Nº 127 Año VI • 2003
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal

Computer Hoy

La revista de informática **Líder de ventas** en España

Sólo 1,75€
Portugal: 1,75 €

Cómo hacer Windows Más rápido y seguro

Pág. 12

Software

Test 8 Programas de fax



Envía y recibe faxes con tu PC

Pág. 20

Hardware



Test Pentium 4 con Hyper-Threading

El nuevo Pentium 4

Pág. 36



PC SI2010 XP 3000+
Escáner Microtek 6800 ICE
Impresora HP Photosmart 230
Multifunción Brother MFC-4820C

Imagen



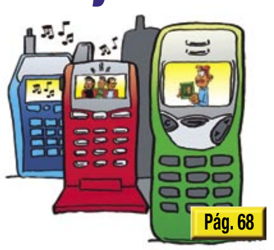
Cómo grabar un VideoCD con tus fotos

Pág. 72

Telecom

Descubre los mensajes MMS

Envía fotos, sonidos y vídeos con tu móvil

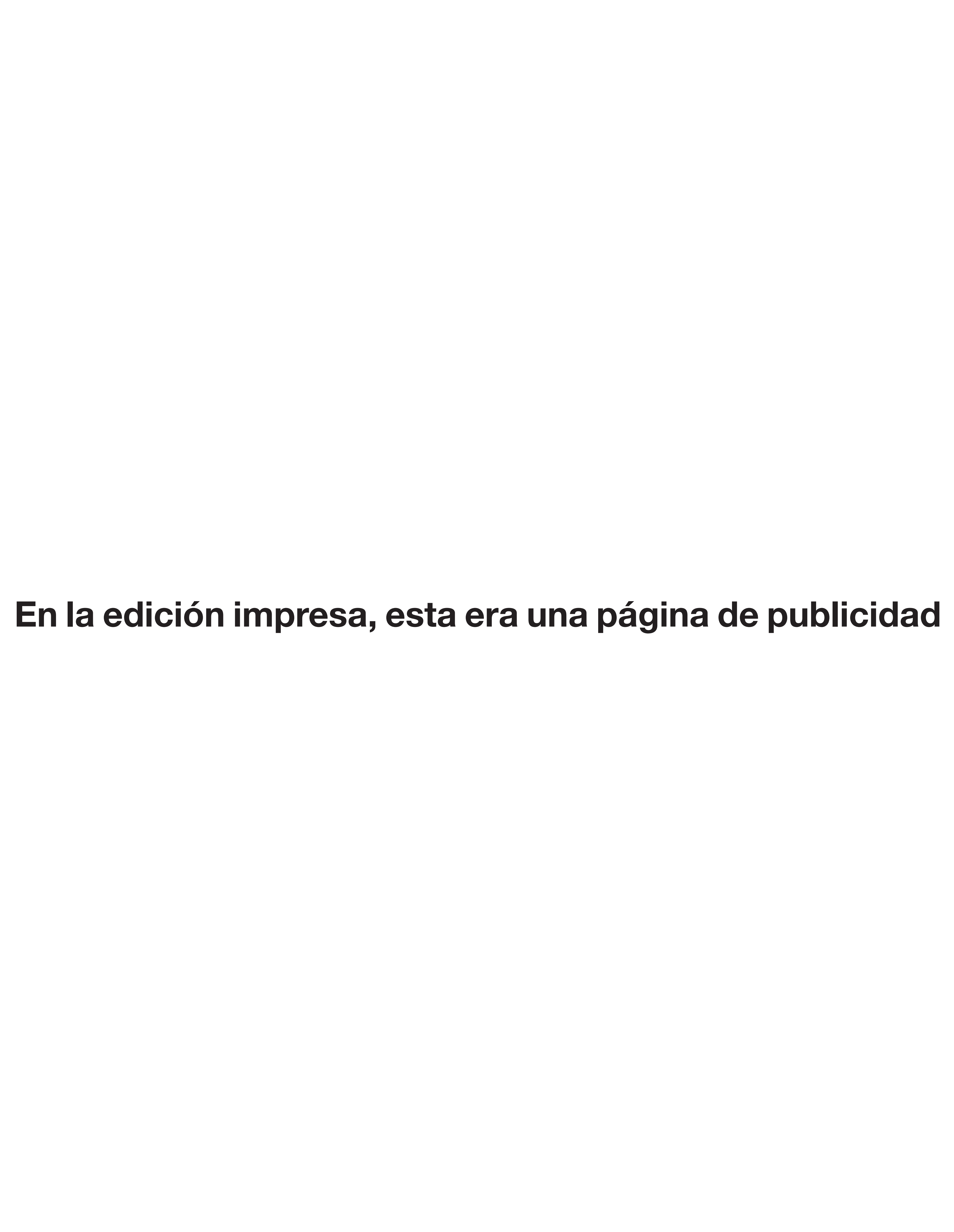


Pág. 68

Trucos para mejorar Win 98, Me, 2000 y XP

8 424094 800018 00127
HOBBY PRESS

Novedades • Trucos • Juegos • Sonido • Programación • Internet...



HARDWARE Pág. 36



Todo lo que debes saber sobre la nueva tecnología de Intel, Hyper Threading. Descubre para qué sirve y si te conviene tenerla.

PROGRAMACIÓN Pág. 60



Segunda entrega del curso de creación de páginas web en HTML: cómo organizar las imágenes, cambiar el fondo de tu web y hacer que una imagen cambie al pasar el cursor.

TELECOM Pág. 68



Te explicamos qué es la tecnología MMS. Te permite enviar fotos, sonidos y vídeos con un teléfono móvil. Te informamos de cuánto te cuesta enviar MMs y si tu teléfono es compatible con esta teclología.

SONIDO Pág. 76

MIDI es el estándar de conexión y control de instrumentos musicales. Te lo contamos todo sobre él.

Foto de portada: Age PhotoStock.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Puede mejorar

Tu ordenador puede funcionar más rápidamente y más protegido de lo que lo hace ahora mismo. Seguro. Los fabricantes de software no quieren correr riesgos y preparan sus programas para que funcionen en PCs con toda clase de configuraciones. Además, si tienen que elegir entre un cambio que acelere un programa y correr el riesgo de que lo haga menos compatible o ir un poco más lento pero que sea más compatible, ¿qué opción crees que tomarán los desarrolladores?

Por este motivo, una configuración adecuada puede hacer que todo sea más rápido: Windows 98, Win Me, Windows 2000 y Windows XP. El secreto, cómo no, está en el Registro de Windows. Este almacén de información contiene miles de valores que determinan el funcionamiento de todos los aspectos imaginables del sistema operativo y las aplicaciones.

En este número te mostramos cómo está organizado el Registro de Windows y cómo modificarlo. También te contamos los mejores trucos para acelerar y hacer más seguro el funcionamiento de las distintas versiones de Windows, Internet Explorer y de Outlook.

Si dispones de un poco de tiempo libre este verano, ajusta tu ordenador y... ¡vuela!

Última Hora

Infecciones por el calor

Panda Software ha detectado la aparición del nuevo troyano Autorooter (Trj/Autorooter.A) que hace uso de una vulnerabilidad recientemente descubierta en el sistema operativo Windows. El archivo que contiene el virus, WORM.EXE se encuentra oculto en emails, en el interior de ficheros descargados de Internet; diskettes, etc.
Cuando se ejecuta, es capaz de abrir el puerto de comunicaciones 57005 y comenzar en el sistema una sesión con los mismos privilegios que el auténtico usuario de esa máquina. Al mismo tiempo, descarga en el ordenador afectado el fichero LOLX.EXE, que tiene como misión crear una puerta trasera en el equipo. Puedes encontrar más información en la web www.pandasoftware.es

¿Qué es lo que preocupa?

La Asociación de Internautas (AI) ha clausurado la IV Campaña de Seguridad en la Red que comenzó el pasado 16 de junio. Los protagonistas de este año han sido los programas y consejos para preservar el anonimato en la navegación y en las comunicaciones electrónicas ya sea en el ámbito privado o profesional, siendo el principal tema de preocupación para los internautas españoles.
Se ha debatido asimismo sobre el mal uso que se hace de Internet por parte de los menores.

Packard Bell iMedia

Un paso hacia el futuro



Renovación por dentro y por fuera. Los dos años de vida de la familia de PCs iMedia han servido para cambiar su apariencia de un modo radical. Como ejemplo, el nuevo modelo que saldrá en septiembre (a partir de los 1.499 euros) con procesador Pentium 4 a 3,06 GHz. Dispone de 120 Gb de disco duro, 256 Mb de memoria RAM, tarjeta gráfica Ati 9200 con 128 Mb de memoria, y su tarjeta de sonido es una Sound Blaster Live! 5.1.
Para disfrutar al máximo de las posibilidades multimedia, tiene lector de DVD 16X (aunque, según el modelo, se puede incorporar un regrabador DVD dual y opcionalmente un lector de tarjetas 6 en 1). Incluye cuatro puertos USB 2.0 (dos traseros y dos frontales), dos puertos PS/2, AGP 8X, un módem 56k y tarjeta de red Ethernet 10/100. Sus altavoces ofrecen una potencia de 1,5 vatios cada uno. El monitor puede ser un **LCD** 01 de 17 pulgadas de 1.280 x 1.024 píxeles y se distribuye con las aplicaciones ofimáticas Word 2002, Works 7.0, WorksSuite 2003 y Windows XP Home Edition como sistema operativo. También incluye RecordNow DX, Power DVD 4.0 y Photo Express 4.0. www.packardbell.com

En los nuevos iMedia se han renovado completamente su diseño y equipamiento.

Epson Stylus C64

Calidad a bajo precio

Epson ha diseñado la nueva impresora de inyección de tinta de color Stylus C64 que alcanza una resolución de 5.760 dpi para ofrecer calidad óptima en la reproducción del color. Es compatible con las tintas Epson "Durabrite" de secado rápido resistentes al agua y a la luz y que no manchan. Su velocidad de impresión es de 17 ppm con una resolución de hasta 5.760 ppp. Dispone de alimentador de 100 hojas A4, y se conecta a través de puerto paralelo y USB.
Cuesta cerca de 139 euros. www.epson.es

Perfection 3170 Photo

A la cabeza de su clase

Epson tiene preparada para estas fechas una avalancha de periféricos de hardware, entre los que destaca este escáner de calidad fotográfica, Perfection 3170 Photo. Ofrece resolución de 3.200 x 4.600 ppp a 48 **bits** 02 con USB 2.0 y es capaz de digitalizar diapositivas y transparencias. Asimismo está preparado para restaurar fotografías antiguas y deterioradas mediante un nuevo software de exploración para restaurar el color.
Este escáner también incluye otros programas para la edición de imágenes (Photoshop Elements 2.0), **OCR** 03 (NewSoft Presto!), y un programa para leer tarjetas de visita (BizCard 4.0 LE). Opcionalmente también puedes añadir un alimentador automático de documentos de tamaño A4.
Este dispositivo se comercializa a un precio de 200 euros. Para más información, visita www.epson.es

La cubierta retroiluminada de Perfection 3170 Photo permite digitalizar diapositivas y transparencias.

HP Officejet 4110

¡Comprueba que tiene de todo!

HP Officejet 4110 está pensado para usar en casa y pequeñas oficinas. Su precio y sus prestaciones así lo justifican: 199 euros y capaz de ofrecer impresiones en color y monocromo de 1.800 dpi. Emplea la tecnología Photoret III, que permite procesar 12 ppm en monocromo y 10 en color. Dispone de una memoria interna de 8 Mb. Envía y recibe faxes a 33,6 kbps. E incluye un alimentador automático de documentos de hasta 20 páginas, bandeja de entrada de 100 folios, y memoria para enviar y recibir 65 páginas en un único fax.
Ofrece compatibilidad con PCs y Macs a los que se conecta mediante USB 2.0. Visita www.hp.es

Dispone de software propio hp para crear y editar imágenes fotográficas.

Inves Duna 3000

Preparados para volver al "cole"

Los fabricantes de hardware ya perfilan sus ofertas para el comienzo del invierno. Esta temporada los portátiles se caracterizan por un denominador común: tecnología Centrino.

La compañía española Investrónica quiere optar a altos puestos de ventas con Inves Duna 3000. Una máquina que incluye un Pentium Mobile a 1,3 GHz, 256 Mb de memoria, 30 Gb de disco duro, ranura para tarjetas **SD 04** lector de DVD y grabadora de CDs, módem de 56 K, una pantalla TFT de 15 pulgadas con resolución de 1.400 x 1.050 píxeles, y también tarjeta gráfica VGA Ati Radeon 9000 con 64 Mb de memoria. En cuanto a conexiones, también dispone de tres puertos USB 2.0, un conector Firewire, una tarjeta de red 10/100 y tarjeta de red wireless mini-PCI.

Su batería de ionlitio de 8 células le permite alcanzar las cinco horas de autonomía. Incorpora Microsoft Windows XP Profesional Edition y aplicaciones como power DVD, software para la grabación de CDs, y MemoWeb 3 Flash para consultar y compartir páginas web sin estar conectado. Su garantía es de dos años y actualmente se puede adquirir a un precio de 1.622,84 euros. Visita la página de Internet www.investronica.es

El portátil Inves Duna 3000 mide 33 centímetros de ancho, por 27,3 de profundo y 2,9 centímetros de alto. Su peso no supera los 3 kilogramos (incluyendo el dispositivo óptico).



NGS RF VIP Flake

Ratón casero e "inofensivo"

RF Vip Flake es el nuevo ratón óptico inalámbrico de NGS con tecnología inalámbrica de radiofrecuencia y sensor óptico para detectar el movimiento en multitud de superficies. Dispone de conexión USB y mide 8,5 cm de largo x 4,5 de ancho y 3 de grosor. Trabaja a una distancia de 1,5 metros de su receptor. Su precio aún no está disponible. www.ngslurbe.es

LaCie disco duro y grabadora dual DVDs

Otoño con "otra cara"

Septiembre es la fecha elegida por LaCie para mostrar al público y comenzar a vender sus renovadas unidades, en cuanto a diseño se refiere. Por una parte, tiene previsto comercializar un disco duro con capacidades de 40, 80 y 160 Gb. La unidad pesa 900 gramos. Por su parte, la grabadora dual DVD+/-RW es capaz de grabar DVD+R y DVD-R a una velocidad de 4X. Los DVD-RW los lee a 12X y los reescribe a 2X, mientras que los DVD+RW los lee a 12X y los reescribe a 2,4X. Su velocidad para los CD-RW es de 16X 10X y 32X. Pesa 1.360 gramos y mide 50 centímetros de ancho, por 16,1 de alto y 25,7 centímetros de profundo.

Dispone de 2 Mb de memoria interna para evitar los errores buffer under run. En estos dos casos, los precios de venta aún no están disponibles.

Para más información sobre estos dispositivos, puedes visitar la página web www.lacie.com





Las dos unidades son compatibles con conexión Firewire y USB 2.0.

Waitec Shining 191

El "padre" de toda la familia

Waitec ha diseñado un nuevo monitor LCD. Se llama Shining 191 y, como su nombre indica, se trata de una pantalla LCD de 19 pulgadas que ofrece una resolución de 1.280 x 1.024 píxeles con un ratio de contraste de 500:1 y un ángulo de visión de 170º. Ofrece una entrada DVI, entrada analógica, entrada de audio y toma para micrófono. También dispone de sintonizador de televisión con control remoto, más dos altavoces estéreo.

Pesa 7,6 kilogramos y mide 44, 8 centímetros de alto por 44,1 de ancho y 24,1 de profundidad. Cuesta 849 euros. www.waitec.com

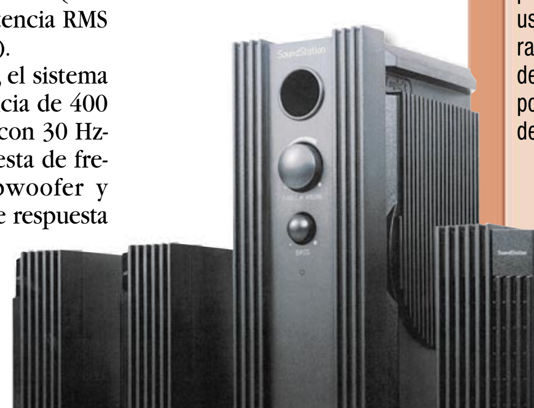
Logic3 SoundStation 4

Un torrente de sonido

SoundStation 4 es un sistema de sonido 4.1 de la compañía Logic3 compuesto por subwoofer (con 20 vatios de potencia RMS) y cuatro altavoces satélites (con tres vatios de potencia RMS cada uno de ellos).

En su conjunto, el sistema ofrece una potencia de 400 vatios **PMPO 05** con 30 Hz-150 Hz de respuesta de frecuencia del subwoofer y 150 Hz-20 KHz de respuesta de frecuencia de los satélites.

Cada una de las unidades está blindada magnéticamente para evitar interferencias en la reproducción del sonido. Acaba de salir al mercado por 89,90 euros. Para más información, puedes visitar la página de Internet www.umd.es



¿Qué es...?

01 LCD
"Liquid Cristal Display" (Pantalla de Cristal Líquido). Consiste en un conjunto de puntos muy pequeños, situado entre dos filtros polarizados, que pueden estar en modo transparente u opaco. Una fuente de luz, por detrás de la pantalla, se encarga de que la imagen sea visible.

02 bit
"BInary digiT" (Dígito Binario). Unidad binaria de información. Es la cantidad más pequeña de almacenamiento de un PC, la más pequeña que puede procesar. Utiliza los dos números binarios de un solo dígito: el 0 y el 1.

03 OCR
"Optical Character Recognition" (Reconocimiento Óptico de Caracteres). Cuando un escáner lee un texto no lo reconoce como tal, sino que lo trata como una imagen. Por medio de un software OCR el ordenador convierte la imagen en caracteres de texto.

04 SD
Secure Digital es un formato de tarjeta de memoria de pequeño tamaño con la posibilidad de proteger la tarjeta contra escritura para no perder los datos almacenados.

05 PMPO
Pico máximo de potencia que alcanza un altavoz en una fracción de tiempo determinado. Medida usada por las marcas para aumentar los niveles de potencia real del equipo, que en realidad se deben medir en RMS.

Última Hora



Circulación para dos

La firma Trust ha diseñado SpeedShare Wireless Turbo Pro, una solución inalámbrica para compartir una conexión ADSL a una velocidad de 108 Mb (IEEE 802.11 super G). Se basa en el estándar 802.11 G para conexiones inalámbricas a 54 Mb. Esta velocidad es incluso mayor que la velocidad de la red por cable (100 Mb). 175,40 euros.

Más que correr, vuela

Novell ha anunciado la compra de Ximian, la empresa que está detrás de los proyectos GNOME y Mono. Estas dos iniciativas tienen un gran futuro.
Gnome pretende convertir a Linux en una alternativa a los sistemas operativos gráficos tradicionales como Windows en los PCs de sobremesa. Por otra parte, Mono se diseñó para poder utilizar aplicaciones desarrolladas para Windows .NET en Linux, Unix y muchas otras plataformas.

Seguridad 24 horas

VideoCam NB sirve como sistema de seguridad al grabar cualquier movimiento que se produzca (un máximo de 12 horas), apagándose cuando no registra ninguno. Funciona como webcam con 352 X 288 píxeles. Almacena imágenes que se transfieren por USB 1.1. Cuesta 24,95 euros. www.umd.es



Philips faxjet 375

Fax con SMS

Éste puede ser un buen compañero de trabajo en tu oficina. Se trata de Philips faxjet 375, un dispositivo que incorpora fax, fotocopiadora, teléfono y contestador automático.

Incluye una función de envío y recepción de mensajes SMS que avisa mediante un sonido especial. El mensaje SMS puede ser entonces leído en el display del aparato o también se puede imprimir. Puede memorizar un directorio de teléfonos para 200 entradas. Su función de escaneado permite escanear hasta cuatro páginas por minuto. Ofrece una capacidad de alimentación de documentos de hasta 20 páginas más una bandeja para 100 hojas extras de papel. Alcanza una velocidad de copiado de cuatro páginas por minuto (que se pueden enviar a varios destinatarios gracias a su función de marcación en grupos) pudiéndose programar hasta 99 copias de un mismo documento.

En cuanto al contestador automático, ofrece una capacidad de grabación de 30 minutos de mensajes, avance rápido de los mensajes y posibilidad de reproducir los 10 primeros mensajes de manera selectiva. Su precio no ha sido facilitado. Visita www.sagem.com

Faxjet 375 mide 37,2 centímetros de alto, por 29, 3 centímetros de ancho y 19,8 de profundo. Su peso es de 3,5 kilogramos.

Hitachi proyector LCD CP-S210

El precio del silencio

Para mostrar presentaciones profesionales Hitachi ha diseñado este proyector LCD con bajos niveles de ruido y altas prestaciones (800 lúmenes ANSI). Se trata de LCD-CP210 y dispone de un zoom óptico de 1,2X que proyecta una imagen de 60 pulgadas a una distancia de 1,5 metros.

Ofrece una resolución SVGA de 800 x 600 píxeles y no supera de peso los 3 kilogramos.

Sus dimensiones son 21,2 centímetros de ancho, por 24,9 centímetros de profundo y 9,3 de alto.

Se vende por aproximadamente 1.970 euros.

Para más información, puedes visitar la página web www.hitachi.co.jp

En cuanto a las conexiones, el proyector dispone de entradas RGB, S-Vídeo, una RCA Jack, una de audio mini Jack y una RS232.

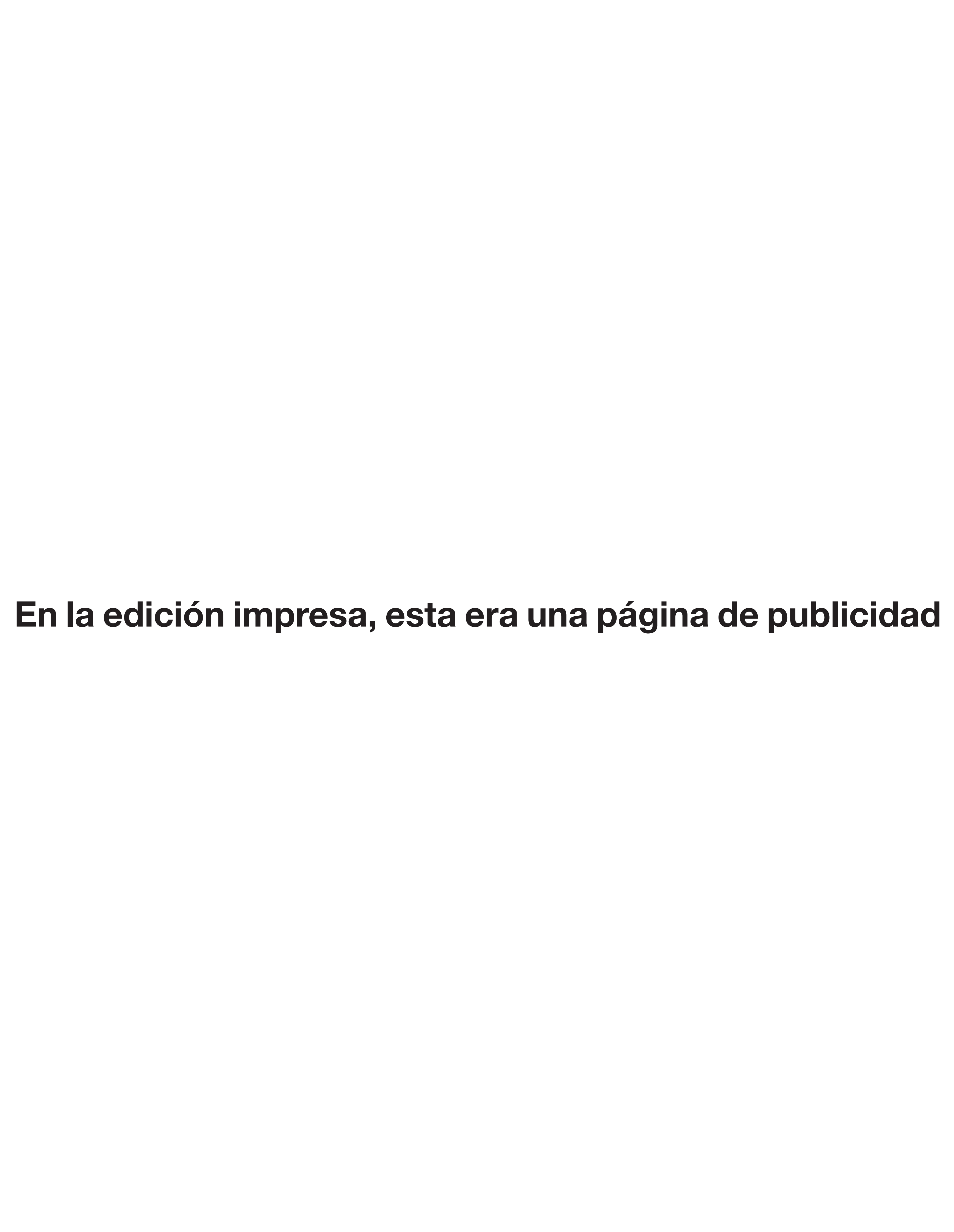
Treo 600

Una ayuda incuantificable

Treo 600 es un PDA, móvil y una cámara digital. Además del teclado, también está dotado de un mininavegador de cuatro direcciones. La pantalla táctil ofrece un millar de colores y su "corazón" es un procesador ARM combinado con Palm OS 5. La cámara VGA permite hacer fotografías a 640 x 480 píxeles y enviarlas por SMS. Integra un teléfono móvil GSM/GPRS. Su capacidad de 32 Mb de memoria RAM se puede ampliar gracias al slot SD. 899 euros. www.handspring.com

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 H T 3,20 GHz DDR-400	302,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	295,12%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ DDR-400	293,15%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	285,30%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 Ghz C DDR-400	284,63%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2700 + DDR-333	276,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 Ghz C DDR-400	273,46%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz C DDR-400	262,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.900+ DDR-226	238,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.500+ DDR-266	220,36%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1300	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium III 800EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



NGS tiene "su" primicia

Esta compañía ha diseñado su primera cámara digital de 3,1 Megapíxeles. Se llama QuickShot 3.1 y dispone de una pantalla LCD a color de 1,5 pulgadas. Para su almacenamiento cuenta con 8 Mb de memoria flash en la que también se puede almacenar hasta 50 segundos de vídeo digital. Las imágenes tomadas así como el vídeo realizado pueden ser transmitidos por USB al PC.
Estará disponible a finales de este mes, aunque su precio aún no está disponible. Para más datos, visita la web www.ngslurbe.com



Más sonido de verano

Otra de las alternativas para escuchar música es iRiver ChromeX, de Ibertrónica. Este reproductor es compatible con todos los formatos de CD (CD Audio, CD texto, CD-R y CD-RW). Incluye pantalla LCD e incorpora función karaoke. Mide 13,6 cm de alto, por 14 de ancho y 3 de grosor. Pesa 235 gramos. Cuesta aproximadamente 100 euros. Visita la página www.ibertronica.es

Pinnacle Studio DV Digital Pack Version 8

De "fácil solución"

Pinnacle Systems comercializa Pinnacle Studio DV Digital Pack Version 8, una solución para crear vídeos digitales independientemente del nivel de conocimientos que se tenga.

Con un precio de 129 euros, ofrece lo necesario para que los más neófitos den sus primeros pasos en la edición de vídeo y grabación en CD. El paquete incluye Pinnacle Studio 8 (un programa de edición muy fácil de usar, que detecta automáticamente cada secuencia de vídeo). Las escenas se editan con sólo "arrastrar" y "soltar". Y en cuanto a los efectos se pueden previsualizar en tiempo real. Incluye también una galería de efectos de sonido, y una biblioteca musical (SmartSound) para elaborar una banda sonora adaptada a la duración y al tipo de película.

Su otro componente es la tarjeta capturadora PCI DV/IEEE 1394, dotada de dos puertos Firewire, y necesaria para transferir los vídeos desde la videocámara digital al PC. El paquete lo completan una cinta DV JVC de 60 min. para grabar los vídeos, y 10 CDs vírgenes para grabar las películas y compartirlas con familiares y amigos.

Visita la página de Internet www.pinnaclesys.com

Permite una grabación a pantalla completa y produce los vídeos con una calidad idéntica a la de la fuente digital.

Casio QV-R40

Mejoras para estar arriba

Dispuesta a competir en la arena de las compactas digitales, Casio ha fabricado la nueva cámara QV-R40, una compacta digital de 4 megapíxeles destinada a suceder al modelo QV-R4, de idéntica resolución.

Dispone de un zoom óptico de 3 aumentos, con una distancia focal equivale a 39-117 mm, y de una capacidad de enfoque macro para fotografiar a tan sólo 10 centímetros. El tiempo de respuesta es de sólo 0,01 segundos. Dispone de memoria interna de 10 Mb ampliable por tarjetas de memoria SD Card y MMC. También puede grabar secuencias de vídeo que se pasan al PC por USB 1.1. Pesa 160 gramos. Visita www.casio.com

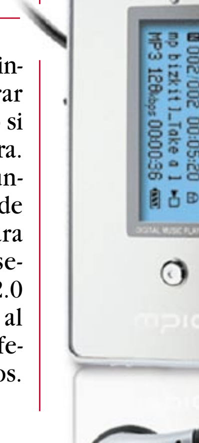
QV-R40 incorpora un botón de acceso rápido para la visualización de las imágenes capturadas, y que se pueden ver en su pantalla TFT de 1,6 pulgadas.

MPIO FL100

Sonido para privilegiados

Ibertrónica ha diseñado un reproductor MP3 llamado MPIO FL100 que sintoniza radio FM y graba sonidos. Dispone de auriculares, un visor LCD de 3 líneas retroiluminado y cuenta con una ranura para tarjetas de memoria Multimedia Card con capacidad para 128 Mb y 256 Mb (lo que equivale a 35 o 70 canciones en formato MP3).

Funciona con pilas convencionales con autonomía para 11 horas. Mide 7,9 cm de alto, por 4 de ancho y 1,4 de grosor. Pesa 41,5 gramos. Con tarjeta SD de 128 Mb cuesta 166,57 euros. Visita www.ibertronica.es



Toshiba Combo SD33VL

La imagen como referencia

La compañía Toshiba ha diseñado SD33VL, un combo DVD+VHS con posibilidades de grabación lenta, capacidad de simulación de sonido Surround, salida para Dolby Digital/DTS, conexión frontal de audio y vídeo, y salida de audio óptica y coaxial.



Es compatible con todos los tipos de CDs (CD audio, CD-R, CD-RW, videoCD y SVCD). También permite la visualización de fotografías en JPEG y la reproducción de ficheros en MP3 y WMA.

Resulta muy sencillo de usar por su menú OSD.

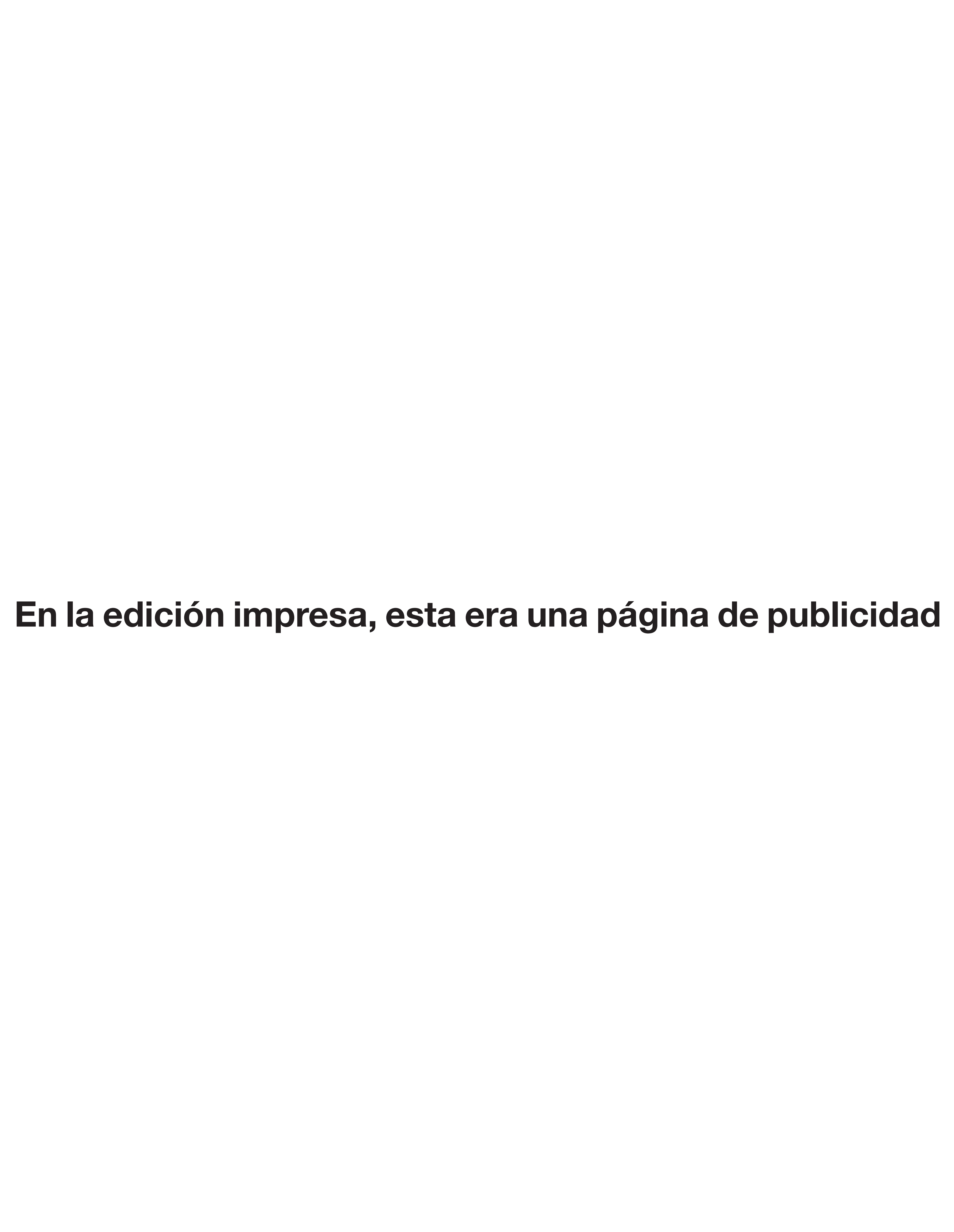
Se comercializa en gris plateado. Está a la venta por 399 euros. Visita la web www.toshiba.es

Panasonic NV-GS70

Graba y también hace fotos



Panasonic ha lanzado al mercado la cámara NV-GS70. Está equipada con el sistema de 3 CCD separados (uno para el rojo, otro para el verde y un último para el azul), como el utilizado en las videocámaras profesionales. Realiza fotografías digitales de 1,77 megapíxeles y las guarda en una tarjeta de memoria SD para almacenarlas y transferirlas con facilidad. Asimismo, la grabación de vídeo en formato MPEG-4 se lleva a cabo de tres modos diferentes, e incluso se puede registrar únicamente sonido como si de una grabadora se tratara. Está equipada con la función "toma consecutiva de fotografías" que dispara hasta 14 fotos en un segundo. Dispone de USB 2.0 para pasar los archivos al PC y realizar videoconferencias. Cuesta 1.729 euros. www.panasonic.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Vuelve a casa por Navidad

Napster renacerá de sus cenizas el próximo 25 de diciembre, esta vez con todos los aspectos legales en orden. El servicio de intercambio de música, que desapareció el pasado año tras una larga batalla, reaparecerá como un servicio de venta de música online en todo el mundo.
Tras su lanzamiento, Napster ofrecerá acceso a medio millón de canciones gracias a los acuerdos que ha firmado con las cinco grandes firmas discográficas y muchas distribuidoras independientes.Se podrán descargar desde www.napster.com

¿Qué atajo cojo?

www.paginasamarillas.es ha lanzado un nuevo servicio en su Callejero en Internet que permite conocer el estado del tráfico en Madrid, Barcelona, Bilbao, Sevilla y Las Palmas de Gran Canaria.
Puedes consultar, desde el apartado "Servicios de Interés", las webcams y ver el mapa de la ciudad y la localización de las cámaras de control de tráfico. Con sólo pasar el ratón por encima de cada icono sabrás la localización exacta de cada cámara en el plano de la ciudad. Al hacer click encima de ella, visualizas la imagen del tráfico prácticamente en tiempo real ya que las imágenes se renuevan rápidamente.

El avance de Mandrake

Se ha liberado una nueva versión de la distribución Linux Mandrake, la 9.2 beta 1. Ésta incorpora entre otras novedades Kernel 2.4.21, GCC 3.3.1, Mozilla 1.4, KDE 3.1.2, Evolution 1.4.3, etc.
Te la puedes descargar libremente desde la página www.bajardistro.com.ar

Nero 6 Ultra Edition

¡Disfruta por sexta vez!

Tras muchas esperas, Nero ha comercializado Nero 6 Ultra Edition, que incluye herramientas avanzadas de edición de imágenes y vídeo, reproducción de DVD y codificación MPEG-4.



Incluye una larga lista de nuevas funcionalidades y herramientas de edición de imágenes y vídeo.

Consiste en tres paquetes de aplicaciones que se pueden descargar en la Red y que incluyen las siguientes herramientas: en primer lugar "Nero StartSmart", el organizador que facilita el acceso a las tareas; "Nero Burning ROM 6" es el sistema de grabación con mejoras en potencia y fiabilidad; "Nero Express 6" es la manera más rápida de "tostar" un CD y está destinado a principiantes, mientras que "Nero Vision Express 2" captura vídeo y permite editar y añadir efectos y transiciones. También puede crear menús y títulos, para incluirlos después en DVDs, VCDs o SVCDs.

Por su parte, "Nero ImageDrive" permite la "visita" a CD-ROMs virtuales para abrir y ver archivos y los programas que estén localizados en dichas unidades virtuales. "Nero BackItUp" está destinado a la gestión de copias de seguridad, proceso que es posible automatizar de manera sencilla.

"MPEG-2/DVD Plug-in", combinado con NeroVision Express 2, te permitirá codificar ficheros de vídeo en formato DVD/SVCD. "HE-AAC Plug-in" permite codificar y reproducir archivos de audio en formato MPEG-4. Entre otras aplicaciones que incluye, se pueden destacar "Nero Wave Editor 2", "SoundTrax", "Cover Designer", "Media Player", "ToolKit" y "EasyWrite Reader 4". La Suite completa se vende por cerca de 99 euros. Visita www.nero.com



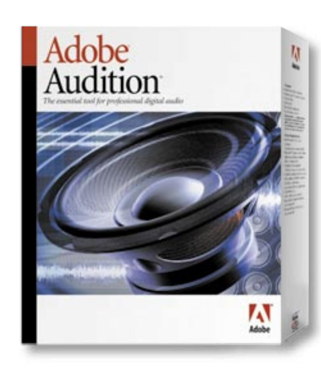
La aplicación "ShowTime" facilita la gestión de contenidos digitales, vídeos, DVDs y programas de TV.

Adobe Audition

Cool Edit Pro se rebautiza

Y aparece en el mercado con el nombre y apellidos de Adobe Audition. Diseñado para la edición en tiempo real de sonido digital, restaurar sonidos o codificar sonido surround. Es compatible con DirectX y MIDI y tiene funciones de mezcla de audio, edición masterizada y procesamiento de efectos, permitiendo importar más de 45 efectos y mezclar 128 sonidos digitales.

Se integra mejor con los productos de vídeo digital de Adobe y trabaja con muchos formatos, incluyendo WAV, MP3 y WMA. Cuesta cerca de 300 euros. Visita la web www.adobe.es

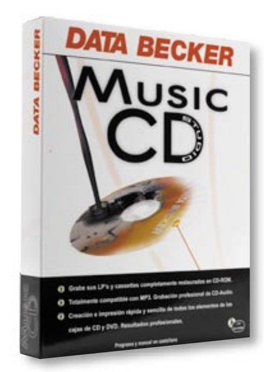


Music CD

"Deberes" para el verano

Si tienes toda una pila de discos de vinilo amontonados en la estantería de tu casa, ¿por qué no aprendes a digitalizarlos e incluso a mejorar su calidad de sonido? Music CD de Data Becker, te da la oportunidad de llevar a cabo esta tarea como si fueras un experto en edición.

Sólo tienes que seguir las indicaciones de su asistente o leer su manual en castellano. El programa es el que analiza frecuencias en 3D para detectar crujidos y soplos. También es posible incluso añadir efectos en tiempo real a las creaciones que elijas.



Es compatible con los formatos WAVE, MIDI y WMA.

Finalizada la edición, puedes pasar las canciones a MP3 si lo deseas y grabarlas en un CD. Dispone también de 5.000 imágenes y fotos, 1.000 cliparts y 140 tipografías para diseñar las etiquetas de tu CD-ROM.

Está a la venta por 29,95 euros. Visita la página web www.databecker.es

PowerDVD 5

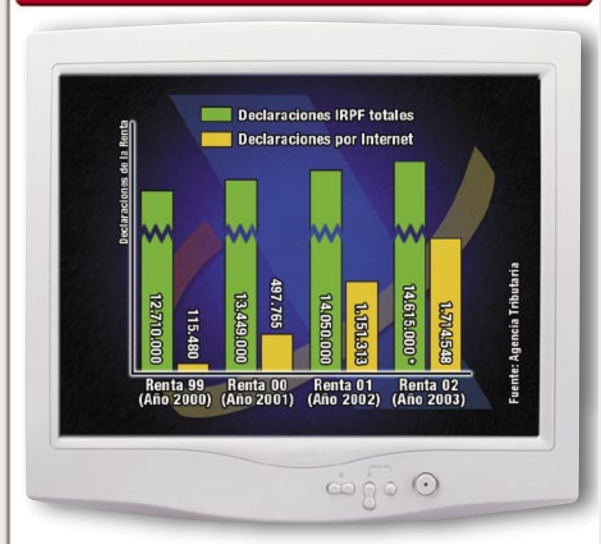
El "poder" de la creación

Ya está en el mercado la quinta versión de uno de los programas de reproducción de DVD más conocidos. PowerDVD 5, de Cyberlink, incluye un codificador de archivos DivX, y está preparado para sonido envolvente Dolby digital. Su perfil de vídeo y audio es ajustable y permite pantallas que se pueden ampliar a 4:3 y 16:9, doble subtitulado, y es posible reproducir desde la mitad a 1,5X de la velocidad normal sin perder el sonido. Es compatible con todos los medios de DVD/CD. Cuesta 44,90 euros. Visita www.cyberlink.com



La edición estándar de PowerDVD 5 es capaz de reproducir ficheros MP3, CDs de audio y numerosos formatos de vídeo.

Renta online 2003



De los datos facilitados por la Agencia Tributaria se desprende que 1,7 millones de contribuyentes han elegido Internet como medio para presentar su declaración.

* Se trata de una estimación al no haber finalizado el cómputo total de la campaña.

Ganador



Esta entidad pública empresarial va a aportar dos millones y medio de euros para llevar a cabo un programa de digitalización de todos los fondos del Museo del Prado.
El convenio incluye un programa que se desarrollará a lo largo de cuatro años en dos líneas básicas de actuación: fotografiado y digitalización de los distintos tipos de fondos, y una segunda que implicará el diseño de programas de edición y difusión de las imágenes obtenidas en la anterior.

Perdedor



Dell Computer ha interrumpido la comercialización de su recién estrenado PDA Axim 5 tras descubrir un fallo de software que afecta a los usuarios que han adquirido el dispositivo con el sistema operativo Windows Mobile 2003.
Según Dell, el fallo no puede achacarse al sistema operativo de Microsoft, sino a la propia configuración del Axim 5. La compañía asegura que no reanudará la venta del Axim 5 hasta que este imprevisto no se solvente.

RUMORES

Malos comienzos

Y es que, según la revista alemana www.pcwelt.de, un pequeño problema de diseño en la nueva versión del software "tostador" Nero 6 puede hacer que un usuario borre el contenido íntegro de su disco duro.
El problema surge al emplear "Nero 6 Recode Project", si el directorio de destino de los archivos temporales apunta hacia el directorio raíz del disco duro. Si se responde afirmativamente a la pregunta "destination folder is not empty, do you wish to clear it? (El directorio de destino no está vacío, ¿desea borrarlo?)", eliminará todos los datos del disco duro.

Google news en castellano

El popular servicio de noticias automatizadas de Google podría estar a punto de estrenar versión en castellano. Por lo pronto, el servicio ya incorpora noticias de varias fuentes hispanas, por lo que parece que tan sólo es cuestión de que se decidan de una vez por todas a montar la página de entrada.

Sony y sus nuevos PDAs

La compañía está desarrollando un PDA con el que pretende revolucionar los ordenadores de mano. Se conocerá como "PEG-UX50 Cli", dispondrá de conexión inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth, y permitirá tomar fotografías a 310.000 píxeles, gestionará el correo electrónico, navegará a través de Internet web e incluso reproducirá películas.
Todo ello movido por un corazón ARM926 a 120 MHz, con 16 Mb de capacidad para almacenar programas, otros 16 Mb para copias de seguridad, y 29 Mb de capacidad para almacenamiento adicional.

El dinero llega por todas partes

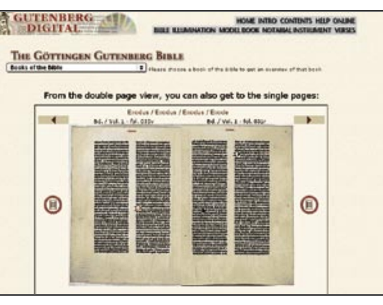
La Agencia Tributaria anunciará a partir de octubre, a través de mensajes al móvil, la resolución de expedientes de aplazamientos o fraccionamiento de pagos a los contribuyentes que lo hayan solicitado presentando un impreso en el que se especifique el número de teléfono y el deseo de recibir la información vía SMS.

La Agencia también pondrá en marcha en ese mes otro servicio de mensajería móvil con el que se anunciará la posibilidad de recogida de mercancías en las aduanas, una vez que hayan sido despachadas.

Joyas literarias en tu monitor

La Universidad de Texas, EEUU, es uno de los pocos propietarios de la reliquia de Gutemberg.
Antes de que éste inventara la imprenta, los libros se copiaban a mano, lo que ocupaba gran parte de la vida de un monje.

En un trabajo paciente, la Universidad ha escaneado toda la Biblia de Gutemberg, que ahora está disponible en la web www.utexas.edu Entre otras cosas, la universidad debió usar software diseñado especialmente para corregir algunos pliegues del frágil papel de la reliquia.



Computer cabreos

Jordi nos transmite por email su preocupación por el retraso en el envío de una compra online. Nos cuenta lo siguiente: "Me compré el buscador Copernic 6.0 a través de la página web de la empresa wska.com (...) Después de ingresar de inmediato los 30,79 euros que importaba, aún no he recibido nada. Me he intentado poner en contacto con ellos a través de teléfono y vía email pero sin ningún éxito. Me gustaría pediros por favor que hiciérais una investigación, y así alertar a los posibles compradores ya que su página sigue colgada en internet. Empiezo a sospechar que esta empresa ya no existe".
Por nuestra parte, mientras empezábamos a realizar las averiguaciones para saber qué había pasado, recibimos en un segundo mail de Jordi. Nos comentaba lo siguiente: "Después de 50 días he recibido por fin mi Copernic 6.0". Puestos en contacto con WSKA para saber el porqué del retraso, la compañía nos comenta lo siguiente: "No pudimos enviar el producto debido a que no existía en almacén. Fue finalmente enviado 19 días más tarde (fecha en la cuál se le realizó el cargo a su tarjeta) y tardó cinco días más en recibirlo. Deberíamos haber prevenido al cliente de que no existía el producto en almacén al momento de constatarlo. Le presentamos nuestras más sinceras excusas por no haberlo hecho así. Igualmente, como compensación, le ofrecemos gratuitamente un ejemplar de PowerDVD que le haremos llegar cuanto antes".

¿Quién dijo "España profunda"?

Altorricón, un pequeño pueblo de poco más de 1.400 habitantes de la provincia de Huesca, cuenta oficialmente con una red wireless, que dotará a los vecinos de una conexión a Internet de calidad. Después de varios intentos para que Telefónica de España les instalara ADSL en la localidad, y tras no recibir respuesta, los vecinos de Altorricón decidieron buscar financiación para el proyecto e incluso crearon su propia asociación "Altorricón sin Cables", que se hará cargo de la gestión y el mantenimiento de la red.
Los planes de Altorricón no acaban sin embargo aquí. A medio plazo tienen previsto implantar sistemas de telefonía IP a coste cero, videovigilancia sin cables, videocontrol (de riegos y granjas) y telemedicina.

IN El teletrabajo. En un estudio realizado entre empresas por la consultora AT&T, el 80% espera tener en su plantilla una cuota de teletrabajadores en los próximos dos años.

OUT Timbre de móvil convencional. Además de las canciones del verano, ¿quién no ha oído el ladrido de un perro o el balido de una oveja como aviso de llamada?

Foto: Age PhotoStock. Montaje: Computer Hoy.

Prepárate a "volar"...

¿Tu Windows no "anda" bien del todo? Te damos las pautas para que mejores su rendimiento. Se le pasarán todos los males.

Sumario

Quien trabaje a menudo con Windows se habrá dado cuenta de que, a medida que va pasando el tiempo y va profundizando en su estructura, va también aprendiendo más funciones de este sistema operativo.

Por esto mismo, sabe que muchas de las configuraciones más importantes se deben llevar a cabo a través del Panel de control o por medio de los menús de los programas independientes.

En ocasiones, ocurre que hasta los usuarios de ordenador ya algo experimentados desconocen que hay otras muchas posibilidades para influir en el comportamiento de Windows. Se pueden variar muchas de sus funciones accediendo al denominado Registro de Windows.

En un primer momento, y tras un breve vistazo a este Registro, la confusión generada por las entradas, cifras y letras que en él aparecen aglutinadas tiene un efecto intimidante, pero, si esto te echa para atrás y no lo intentas, puede que pierdas muchas posibilidades de optimizar y ajustar Windows.

En este artículo, Computer Hoy te explica mucho de lo que tú puedes hacer.

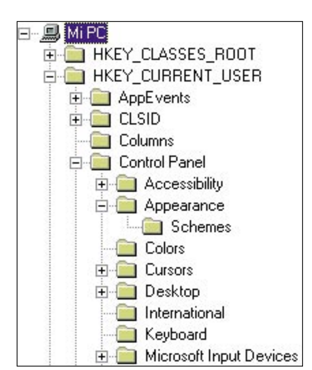
¿Qué es exactamente el Registro de Windows?

Hace las veces de una especie de administrador central de Windows. Sin él, el sistema operativo no funcionaría. La idea del Registro surgió con Windows 95 para simplificar la configuración del sistema operativo, y así eliminar la necesidad de disponer de múltiples archivos para dicho propósito, como, por ejemplo, **CONFIG.SYS**, o **AUTOEXEC.BAT**.

En el Registro, Windows reúne las configuraciones más importantes, tanto del sistema como de los programas y del hardware instalado, o de los usuarios que utilizan el ordenador. Además, al estar toda la información de configuración centralizada, se puede gestionar toda ella, y el sistema, mucho mejor.

¿Por qué debo llevar a cabo modificaciones en el Registro de Windows?

En este sistema se pueden realizar muchos y útiles ajustes con sólo llevar a cabo unas simples modificaciones en el Registro de Windows. Un ejemplo, por medio del Panel de control te permite utilizar solamente tres posibilidades predefinidas para la organización del fondo del Escritorio (centrado, mosaico y estirar). Sin embargo, con la ayuda del Registro (incorporando en él dos nuevos y simples valores), será posible colocar libremente en cualquier parte del Escritorio la imagen que quieras utilizar como fondo, de acuerdo con tus deseos. Como ves, si deseas ampliar las posibilidades, te ves obligado en muchos casos a acceder y manipular el Registro de Windows.



Las claves ya desplegadas muestran un signo menos.

¿Son peligrosas las modificaciones en el Registro de Windows?

Eso depende. Siempre debes ser cuidadoso a la hora de realizar modificaciones en él. Los errores pueden ocasionar que, según las circunstancias, el sistema operativo Windows deje de funcionar o lo haga de manera incorrecta. Por ello, debes trabajar siempre siguiendo indicaciones precisas.

Para disminuir lo más posible el riesgo, te enseñamos cómo hacer, antes de cada modificación, una copia de las claves correspondientes. Esto supone sólo un poco más de trabajo, pero puede evitarte después muy serios disgustos.

¿Cómo accedo al Registro de Windows?

A través del Editor del Registro. Éste es un programa usado para editar y modificar los ficheros del Registro de Windows (en el caso de XP son los denominados como Default, Sam, Security, Software y System).

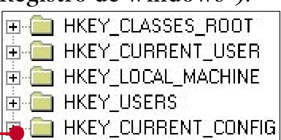
Todos los usuarios pueden ver estos archivos, pero no todos tienen la posibilidad de modificarlos.

Siempre que Windows se encuentre instalado en una partición **NTFS**, sólo los Administradores y los usuarios con suficientes derechos podrán editar el Registro.

La herramienta que se utiliza para editar el Registro se denomina Regedit.

¿Cómo está organizado el Registro de Windows?

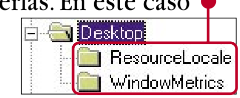
En Windows XP, está compuesto por cinco claves:



Las versiones anteriores de Windows incorporan alguna más que, sin embargo, son imposibles de modificar directamente por ningún usuario del sistema.

Los nombres de las claves son siempre una indicación de la información que hay contenida en ellas (consulta la tabla "Contenidos de las claves principales del Registro de Windows").

Estas claves contienen, a su vez, cientos de subclaves. Son el equivalente a una carpeta (directorio) en el Explorador de Windows, y están ordenadas temáticamente, aparte de contener las entradas o valores que regulan las funciones de Windows y de sus programas. Así, por ejemplo, en la entrada Desktop se reúnen las subclaves para el Escritorio de Windows. El signo más que hay a su izquierda te indica que contiene a su vez más subclaves. Pincha justo sobre este signo, y podrás entonces verlas. En este caso



Por otro lado, si seleccionas ahora cualquier clave, Desktop, podrás ver en la parte derecha de la ventana del Editor del Registro las entradas o valores que ya están incluidas en ella:

Nombre
(Predeterminado)
AutoEndTasks
CursorBlinkRate
DragFullWindows

Cada uno de ellos regula una configuración determinada del sistema.

¿Hay diferencias en el Registro según las versiones de Windows?

Sí, sobre todo son muy significativas entre Windows XP y versiones anteriores.

Para que la mayoría de los lectores pueda seguir este artículo hemos buscado fundamentalmente darte consejos que se puedan usar en muchas de las versiones de Windows. Sin embargo, algunos de ellos solamente son apropiados para determinadas versiones. Ten muy en cuenta esto a la hora de probarlos.

Crear accesos al Editor del Registro de Windows

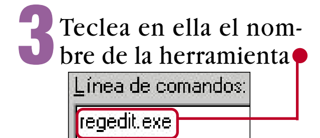
Para poder llevar a cabo cualquiera de los consejos que te damos a continuación, debes primero iniciar el Editor del Registro de Windows. Así que lo mejor es que acortes el camino hasta él. Una buena forma de hacer esto consiste en colocar un acceso directo en el Escritorio. Así se hace:

1 Haz click con el botón derecho del ratón en un punto libre del Escritorio, por ejemplo aquí:



2 Ahora, en el menú que se despliega, elige las entradas Nuevo y la denominada como Acceso directo. Una ventana correspondiente a un Asistente aparecerá en pantalla.

3 Teclea en ella el nombre de la herramienta



y pulsa Siguiente >. Después, introduce el nombre que quieres asignar a tu acceso directo



y haz click directamente sobre el botón Finalizar para de esta forma finalizar el proceso de creación.

4 El acceso directo ya está creado y preparado en tu Escritorio:



Un simple doble click sobre él bastará para, desde ahora, acceder al Editor del Registro de Windows.

Contenidos de las claves principales del Registro de Windows

La herramienta denominada Editor del Registro de Windows muestra en la parte izquierda de su ventana las seis claves principales del Registro. Dentro de cada una se organizan mediante otras subclaves los distintos valores. Ellos son los que realmente configuran los diferentes elementos y funciones del sistema. Estos últimos se muestran siempre colocados por orden alfabético en la parte derecha de la ventana del Editor del Registro.

Clave	Contenido
HKEY_CLASSES_ROOT	En esta clave se almacenan la información y los datos necesarios para poder ejecutar las aplicaciones correctamente e intercambiar datos entre ellas. Ahí, por ejemplo, se archiva qué programa debe abrirse cuando haces doble click sobre un archivo determinado; la lista de servidores COM (Common Object Model) que hay registrados; los iconos asociados a cada objeto, ya sean tanto aplicaciones como documentos o los números identificadores de clases (CLSID). El sistema, en lugar de utilizar nombres para identificar los objetos con los que trabaja, usa un sistema especial de numeración. Esta información es empleada por las aplicaciones para compartir datos entre sí.
HKEY_CURRENT_USER	Contiene la configuración del usuario que actualmente está utilizando el ordenador. Al inicio de Windows, cuando el usuario introduce su nombre y contraseña, se copian los datos a esta clave, desde la denominada como HKEY_USERS. Por ejemplo, tiene la configuración para el "usuario activo" referente a los sonidos asociados a eventos (por ejemplo al abrir un programa); sobre el aspecto del Escritorio y la disposición de los iconos; los protocolos de red y las configuraciones de conexión; la disposición del teclado, y las aplicaciones que el "usuario activo" puede utilizar.
HKEY_LOCAL_MACHINE	Esta clave es muy importante, y contiene referencias a la configuración general de la máquina. Información sobre los programas y los periféricos conectados al ordenador. Por ejemplo, qué programas están instalados en el ordenador y dónde. Las entradas son válidas de un modo general, y no contienen configuraciones independientes para cada usuario.
HKEY_USERS	En esta clave están contenidas las configuraciones personales de programa para cada usuario. Así, es posible que varios usuarios puedan utilizar el mismo ordenador y que, a pesar de ello, cada uno posea su "propio" Windows. Por ejemplo especifica cómo debe aparece el Escritorio o qué programas figuran en el menú de Inicio, etcétera...
HKEY_CURRENT_CONFIG	Esta clave contiene datos referentes a los periféricos que están conectados al ordenador en ese momento. En cada inicio de Windows se crea de nuevo para que, si hay nuevos periféricos conectados, estos queden registrados.
HKEY_DYN_DATA	Esta parte del Registro es utilizada exclusivamente por el sistema operativo Windows para acumular información sobre el ordenador y sobre los programas que funcionan en él. Son registros temporales, que se modifican y actualizan continuamente y que no se graban de forma permanente. En Windows XP no existe esta clave.

Organizar el Registro de Windows

Cuando instalas programas en tu ordenador, éstos crean entradas en el Registro de Windows, las cuales (para tus desgracia) no suelen siempre borrarse cuando eliminas del equipo sus correspondientes programas. Esto hace que en el Registro de Windows se acumulen valores innecesarios, que no hacen otra cosa que "ensuciar", embarullar y desordenar el Registro de Windows. Cuantos más de estos valores innecesarios queden, mayor se hará el tamaño Registro y por lo tanto más tiempo necesitará Windows para acceder al gran número de entradas, lo que frenará el funcionamiento normal del ordenador.

Por ello, debes "limpiarlo" de forma regular. Puedes hacerlo con programas especializados que se encargan de eliminar estas entradas innecesarias, por ejemplo Quickclean o Regclean.

Y también puedes optar por ordenar las entradas del Registro directamente desde Windows, sin necesidad de recurrir a programas externos. Esto lo es posible mediante un proceso denominado como "desfragmentación del Registro".

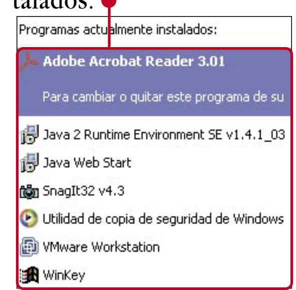
Por otro lado, la manera correcta de eliminar programas de tu PC es a través del Panel de control. Hazlo siempre así, para minimizar las entradas innecesarias. Te indicamos cómo hacerlo.

Borrar programas del PC

Cuando eliminas un programa de tu ordenador, lo que persigues es borrar todos los ficheros y entradas que se copiaron en el PC al instalarlo. La mejor forma de lograr esto es haciéndolo de esta manera:

1 Accede al Panel de control con un click en Inicio, Configuración y en Panel de control. Y en Windows XP pinchando sobre Inicio y Panel de control.

2 A continuación, realiza una doble pulsación sobre este icono y podrás ver una lista de todos los programas que tienes instalados:


Programas actualmente instalados:
Adobe Acrobat Reader 3.01
Para cambiar o quitar este programa de su
Java 2 Runtime Environment SE v1.4.1_03
Java Web Start
SnagIt32 v4.3
Utilidad de copia de seguridad de Windows
VMware Workstation
WinKey

3 Selecciona ahora aquel que quieres borrar, por ejemplo WinKey, y pulsa Cambiar o quitar. En pocos segundos, desaparecerá de la lista anterior.

Desfragmentar el Registro de Windows

El sistema operativo Windows XP realiza este proceso automáticamente. Por el contrario, Windows 98 y Millennium, no. Así que ahora te indicamos cómo llevarlo a cabo en estas dos últimas versiones.

1 En Windows 98, haz click en Inicio y sobre Apagar el sistema... . Luego activa la entrada

Confirme que desea
apagar el sistema
reiniciar
reiniciar en modo MS-DOS

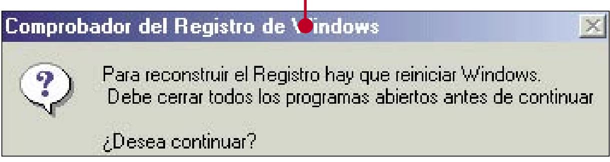
y reinicia el ordenador con un click en Aceptar.
Desde Windows Me, debes pinchar Inicio, Programas, Accesorios y MS-DOS.

2 Una vez en modo MS-DOS, tendrás que escribir exactamente esta línea, `C:\WINDOWS>scanreg /fix`, y presionar la tecla ↵. En el caso de Windows Me, se mostrará justo en ese momento esta pantalla:
Pulsa entonces el botón Sí y se reiniciará el equipo.

3 En los dos sistemas comenzará una comprobación de los posibles fallos que pudiese haber en el Registro, y, si los hubiera, se grabarán internamente en el sistema para que así quede constancia de ellos. Windows Me se reiniciará entonces y deberás repetir lo descrito en el paso **1**. En el caso de Windows 98, al final del proceso aparecerá una ventana de confirmación, que deberás cerrar presionando la tecla ↵. Sigue en el paso número **4**.

4 Ya desde el modo MS-DOS, teclea entonces `C:\>scanreg /nop` y pulsa ↵. Con esto se limpia el Registro. En Windows Me aparece una ventana de confirmación que cierras con ↵.

5 Una vez finalizado, teclea ya `C:\>exit` y luego pulsa ↵. Windows 98 se reinicia. En Windows Me no es necesario hacer esto.



Asegurar claves del registro

Antes de modificar alguna de las entradas del Registro, debes primero "asegurar" las configuraciones originales. Aquí leerás la forma de conseguirlo.

1 Inicia el editor con un doble click en el icono



que creaste en el apartado "Crear accesos al Editor del Registro de Windows".

2 Lo primero que debes hacer es acceder ya a aquella clave que quieres asegurar y que luego modificarás. Por ejemplo, para llegar a la que se denomina Explorer, haz doble click primero sobre estas otras: HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion y Policies. Dependiendo de esta última, podrás ver la que buscas:



Haz click sobre ella para seleccionarla, Explorer.

3 En el caso de que tu ordenador trabaje con Windows XP, haz click en Archivo y Exportar. En el caso de Windows Me o 98, haz click primero en el menú Registro y a continuación en la entrada denominada como Exportar archivo del Registro... .

4 En cualquier caso, tendrás ya que introducir ahora el nombre que quieres asignarle a la copia de seguridad. Elige una descripción que después te permita recordar la clave de que se trata, por ejemplo Nombre de archivo: Rama_Explorer. Escoge también su lugar de ubicación en tu disco duro, Guardar en: Mis documentos, y luego asegúrate de tener activada esta entrada



ya que, si marcas la opción Todo, de lo que harás la copia de seguridad será de todo el Registro y no sólo de la clave escogida.

5 Por último, pulsa una sola vez sobre el botón Guardar y cierra entonces la ventana del Editor del Registro pulsando en que encontrarás en la esquina superior derecha de su ventana.

Utilizar la copia de seguridad

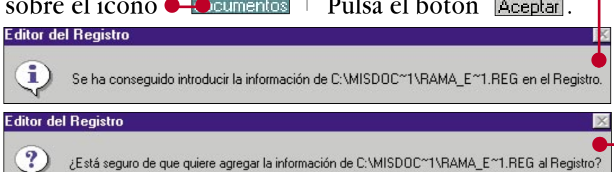
Si tras la ejecución de uno de los siguientes consejos, a la ahora de trabajar surgen fallos en el ordenador, deberás restablecer el estado original del Registro. Para ello, puedes utilizar la copia de seguridad de la clave que hayas creado antes de modificarla.

1 Abre primero la carpeta en la que esté guardada la copia de seguridad. Por ejemplo, si fuera el caso, haz doble click sobre el icono Mis documentos

2 Seguidamente, realiza una doble pulsación sobre el icono que representa a la copia de seguridad de la clave correspondiente y que debe ser restablecida, por ejemplo sobre



3 Confirma ahora el cambio que se va a llevar a cabo en el Registro con un click en Sí, y obtendrás confirmación de que la modificación se ha realizado en el Registro de Windows. Pulsa el botón Aceptar.



Acelerar Windows



¿Tu ordenador tarda mucho tiempo en cerrar un programa que se ha "caído". Entonces consigue que se acelere el proceso. Hazlo de este modo.

1 Inicia el Editor de Registro con un doble click en el icono



2 Una vez visualices las claves principales del Registro



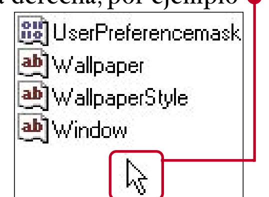
haz doble click consecutivamente sobre las llamadas HKEY_CURRENT_USER, en Control Panel y Desktop.

3 En la parte derecha de la ventana verás una serie de valores:

Nombre	Datos
(Predeterminado)	(valor no establecido)
CursorBlinkRate	"400"
DragFullWindows	"0"
FontSmoothing	"0"
ForegroundLockTimeOut	98 3a 00 00
MenuShowDelay	"500"
PaintDesktopVersion	"0"

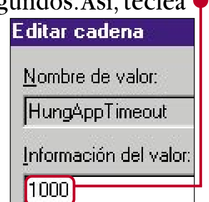
Localiza ahora el de nombre HungAppTimeout, haz doble click sobre él y sigue en el paso número **5**.

4 Si no aparece esta entrada, haz click con el botón derecho del ratón en un punto libre del panel de la derecha, por ejemplo



y, en el menú que se despliega, elige las entradas Nuevo y Valor de la cadena. Teclea entonces directamente HungAppTimeout y pulsa ↵. Ya puedes hacer doble click sobre él.

5 En la siguiente ventana puedes configurar el tiempo que Windows deberá esperar hasta que finaliza un programa que se ha "caído" o que no responde. Determina el tiempo en milisegundos. Así, teclea



para que sea sólo un segundo de espera.

6 Cierra esta ventana presionando Aceptar y cierra el Editor del Registro.

Win XP/ME/98/2000
Sistema operativo

Modificando dos simples entradas en el Registro, conseguirás agilizar notablemente el cierre del sistema operativo Windows. Este es el proceso.

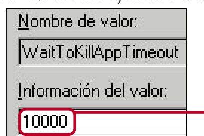
1 Inicia el Editor del Registro con un doble click en



Luego lleva a cabo el paso **2** del consejo anterior.

2 Localiza esta vez la entrada denominada como WaitToKillAppTimeout. Haz doble click entonces sobre ella y continúa con el siguiente paso. En caso de que no aparezca, repite el paso número **4** del consejo anterior, y crea así un nuevo valor con este nombre: WaitToKillAppTimeout. Después haz doble click en él.

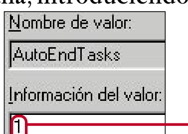
3 En la ventana que ahora obtienes, introduce



Cierra la ventana presionando el botón Aceptar.

4 A continuación haz doble click en la entrada AutoEndTasks y continúa con el siguiente paso. Si esta entrada no está disponible, primero debes crearla. Para ello, procede como se ha descrito en el paso **2**.

5 Modifica el valor que aparece en la siguiente ventana, introduciendo



Cierra la ventana con un click sobre Aceptar.

6 Cierra a continuación el Editor del Registro. Tras el siguiente inicio del ordenador, las nuevas configuraciones estarán activas y, en el futuro, Windows se cerrará más rápido.



¿Tu PC tiene al menos 256 Mb de memoria? Pues Windows puede dedicar más memoria a la caché de archivos de sistema, y así trabajar más rápido.

1 Inicia ahora el Editor del Registro con un doble click en



2 Luego, desde el Editor del Registro, haz doble click de manera consecutiva sobre las claves llamadas HKEY_LOCAL_MACHINE, SYSTEM, CurrentControlSet, Control, Session Manager y Memory Management.

3 A continuación, busca en el panel que hay a la derecha de la ventana la entrada LargeSystemCache, y haz doble click sobre ella. Después, en la ventana que habrá aparecido, modifica el valor dado,

Editar valor DWORD
Nombre de valor:
LargeSystemCache
Información del valor: Base
Hexadecimal
Decimal

y teclea entonces directamente en su lugar este otro valor numérico

Información del valor: Base
1
Hexadecimal
Decimal

4 Pulsa el botón Aceptar y cierra la ventana del Editor del Registro. Ya sólo te queda reiniciar el equipo, para que los cambios surtan el efecto deseado.

Ajustar y agilizar Windows



El Explorador, la Barra de tareas y el Escritorio trabajan estrechamente. Si uno cae, arrastra al resto. Crea procesos diferentes para ellos.

1 Inicia el Editor del Registro con un doble click en



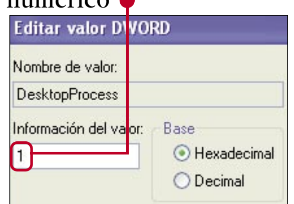
2 Luego, y ya desde la ventana del Editor, haz click dos veces en las entradas cuyos nombres son



HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, en Windows, CurrentVersion y, por último, sobre Explorer.

3 Pincha ahora con el botón derecho del ratón en una zona libre de la parte derecha, y elige las entradas llamadas Nuevo y Valor DWORD. Al valor que aparece asígnale el nombre DesktopProcess. Pulsa ↵.

4 Haz doble click entonces justo sobre ese nuevo valor y, en la ventana que se abre ahora, introduce ya entonces el siguiente valor numérico



5 Cierra entonces la ventana actual presionando una vez el botón Aceptar, y también haz lo mismo con la ventana del Editor del Registro. Luego reinicia el ordenador, para que, a partir de ahora, los cambios que has llevado a cabo mediante modificaciones en el Registro de Windows, surtan efecto, y el rendimiento del sistema mejore.

Windows XP/2000
Sistema operativo

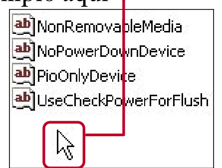
Windows XP tiene a veces dificultades para reconocer correctamente los discos duros mayores de 137 Gigabytes. Ayúdale a simplificar esta tareas.

1 Inicia el Editor del Registro realizando una doble pulsación sobre



2 Haz doble click entonces de manera consecutiva sobre las entradas HKEY_LOCAL_MACHINE, SYSTEM, CurrentControlSet, Services, atapi y Parameters.

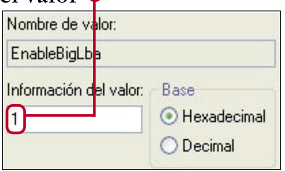
3 Pulsa entonces con el botón derecho del ratón en una zona libre del panel de la derecha, por ejemplo aquí



y, en el menú contextual que se despliega, elige consecutivamente las entradas que se denominan como Nuevo y Valor DWORD.

4 Un nuevo valor aparecerá preparado para que teclees su nombre Nuevo valor #1. Escríbelo directamente EnableBigLba y pulsa ↵ para fijarlo.

5 Haz doble click ahora sobre él, y en la siguiente ventana introduce el valor



Luego pulsa Aceptar y cierra el Editor del Registro. La próxima vez que inicies Windows, este sistema reconocerá el tamaño correcto de los discos duros conectados al ordenador.

Windows XP/2000
Sistema operativo



Los discos duros modernos transfieren al PC los datos más rápido gracias a los estándares 66 ó 100 UDMA. Si Windows no puede hacerlo, ayúdale así.

Lleva a cabo este truco sólo si tienes realmente un disco duro UDMA-66 o UDMA-100. De lo contrario, puede ocurrir que Windows deje de funcionar. Si es necesario, consulta las instrucciones de uso del disco duro para ver si se trata de uno de ellos.

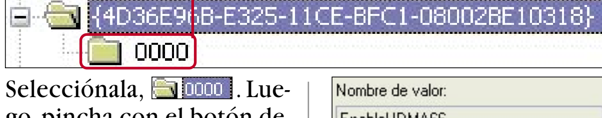
Además, tu ordenador debe ser apto para esta técnica, de lo contrario la entrada no tendría ningún efecto. Compruébalo entonces en las instrucciones de uso del ordenador.

1 Inicia el Editor del Registro con un doble click sobre el icono



2 A continuación, realiza una doble pulsación sobre las claves denominadas: HKEY_LOCAL_MACHINE, SYSTEM, CurrentControlSet, Control, Class y, por último, también en la de nombre, {4D36E96A-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}.

3 Dependiendo de esta última, encontrarás esta otra subclave:

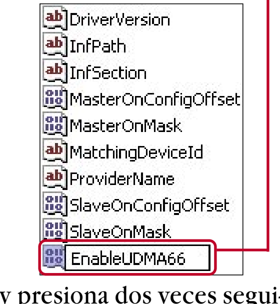


Selecciónala, 0000. Luego, pincha con el botón derecho del ratón en un lugar libre del panel derecho



y elige las entradas Nuevo y Valor DWORD. Obtendrás entonces un nuevo valor preparado para nombrarlo: Nuevo valor #1.

4 Introduce ahora directamente su nombre,



y presiona dos veces seguidas la tecla ↵. Después, en la ventana que se abrirá, introduce este valor y ciérrala con un click en Aceptar. Haz lo mismo con el Editor, ciérralo.

Nombre de valor: EnableUDMA66
Información del valor: 1 — Base: Hexadecimal / Decimal

5 Reinicia Windows de la forma habitual. En el siguiente inicio estará activado el apoyo para el estándar de transmisión UDMA y el acceso al disco duro funcionará ahora además más rápidamente.

Mejorar las funciones de Windows

Win XP/ME/98/2000
Sistema operativo

Si cambias mucho de una ventana a otra, haz que Windows active automáticamente la ventana en la que sitúes el cursor, sin necesidad de pulsar en ella.

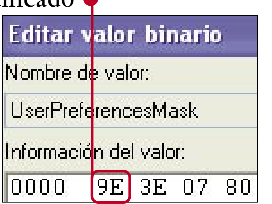
1 Inicia el Editor del Registro con un doble click en



2 Luego, haz click dos veces en las entradas HKEY_CURRENT_USER, sobre Control Panel y Desktop. En el panel derecho aparecerá una lista de valores.

3 Si tu sistema operativo es Windows XP o 2000, localiza el denominado como UserPreferencesMask y haz doble click sobre él. En Windows 98 y Me, en lugar de ese, debes buscar un valor llamado UserPreferencemask. Encuéntralo, y realiza igualmente una doble pulsación sobre él. Obtendrás una nueva ventana.

4 Solamente el segundo de los valores de los que aparecen debe ser modificado



Así que presiona la tecla Supr y desaparecerá:

Información del valor: 0000 | 3E 07 80

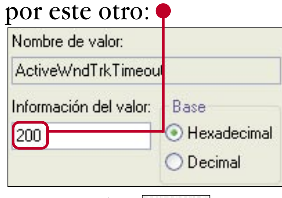
Teclea entonces el valor siguiente valor, presionando las teclas correspondientes

Información del valor: 0000 FF 3E 07 80

y pulsa Aceptar.

5 Con la configuración que acabas de llevar a cabo, Windows activaría inmediatamente la ventana a la que lleves el cursor. Esto también puede complicar, en algunos casos, el manejo. Por ello. debes realizar otro pequeño ajuste para que Windows espera siempre un momento antes de la activación. Para ello, busca primero en la parte derecha de la misma ventana en la que te encuentras la entrada denominada como ActiveWndTrkTimeout.

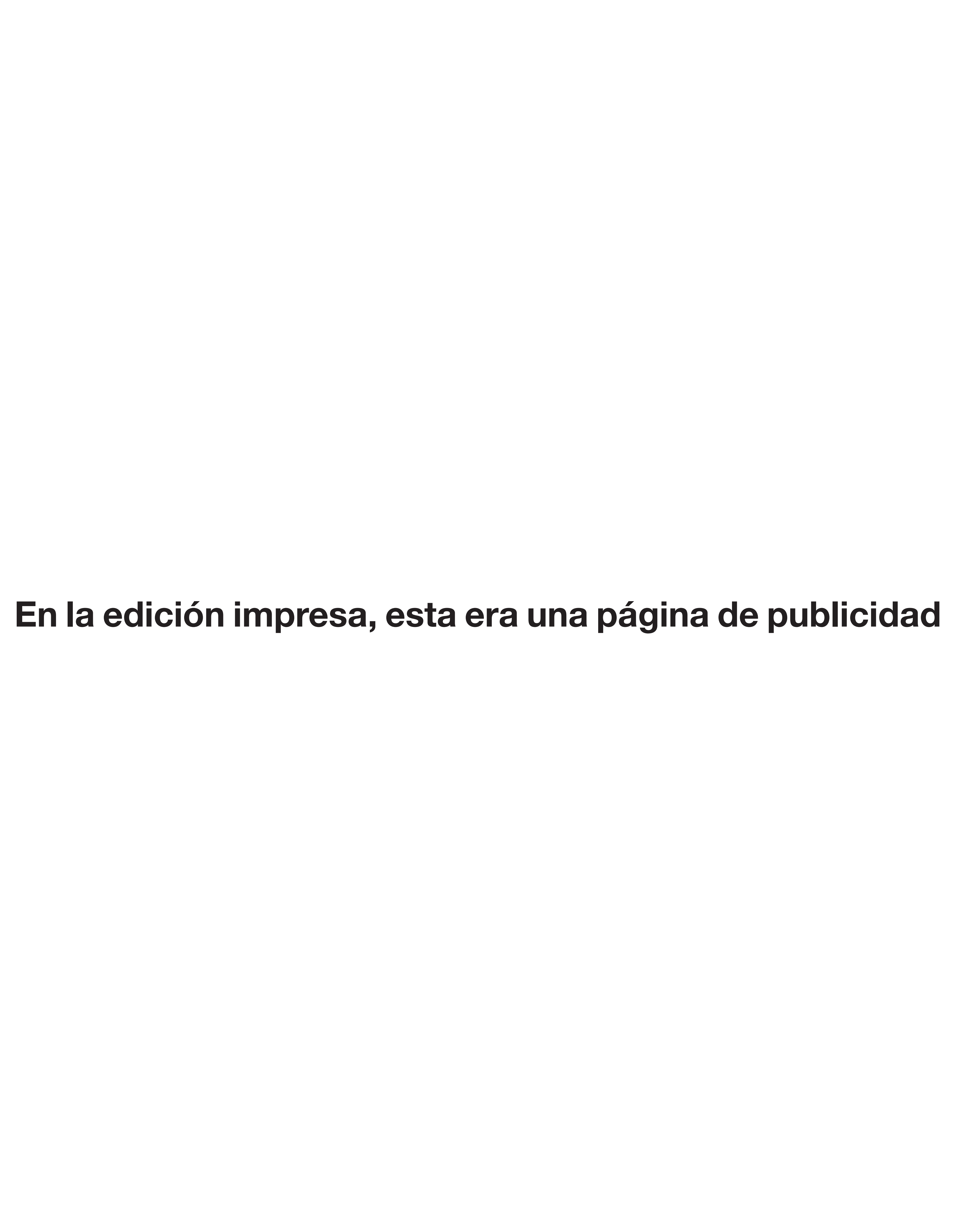
6 Luego haz doble click sobre ella, y modifica el valor que aparece en la ventana que se habrá abierto por este otro:



Luego pulsa Aceptar. Por medio del valor configurado, Windows esperará medio segundo hasta que la ventana señalada por el cursor se active. Si lo deseas, también puedes incluso aumentar o disminuir este intervalo de tiempo.

7 Cierra ahora el Editor del Registro, y reinicia el equipo. La próxima vez que accedas a Windows y coloques el cursor sobre una ventana, esta pasará a ser la activa (esto lo sabes porque su barra de título toma un color más oscuro y además pasará a un primer plano). Lo hará sin necesidad de que hagas click sobre ella:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Windows ME/98/2000
Sistema operativo

Las carpetas y archivos se pueden cambiar de nombre. Sin embargo, hay iconos intransigentes que no se dejan: la Papelera de reciclaje.

1 Inicia el Editor del Registro con un doble click en este icono,



2 Desde él, haz ya doble click sobre las entradas HKEY_CLASSES_ROOT, CLSID, {645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E} y, por último, sobre la denominada ShellFolder.

3 En la parte de la derecha, verás esta entrada:

Nombre	Datos
(Predeterminado)	(valor no establecido)
Attributes	40 01 00 20

Haz doble click sobre ella.

4 En la ventana que aparece presiona primero Supr, de tal modo que desaparezca el valor

Información del valor:
0000 40 01 00 20

5 Introduce entonces, el nuevo

Información del valor:
0000 50 01 00 20

y cierra la ventana presionando Aceptar. Cierra después el Editor de Registro.

6 Ahora ya puedes cambiar el nombre a la papelera de reciclaje. Para ello, haz click en ella con el botón derecho del ratón y elige la entrada Cambiar nombre. Tras escribir el nuevo nombre

Desechos → Desechos

presiona ↵ y quedará de esta forma fijado: Podrás cambiar su nombre siempre que quieras.

Windows XP
Sistema operativo



Ni siquiera desde el Panel de control puedes colocar una imagen libremente en cualquier lugar del Escritorio. Es necesario que recurras al Registro.

1 La imagen que tienes en tu Escritorio es ésta pero sólo puedes centrarla respecto a él. En este caso, queremos colocarla en la esquina inferior derecha del Escritorio, así que inicia ya el Editor del Registro con un doble click sobre el icono Registro. Después, haz así click dos veces en las entradas denominadas HKEY_CURRENT_USER, sobre Control Panel y Desktop.

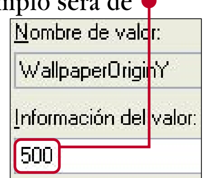
2 Haz click entonces en un lugar libre del panel derecho, y elige las entradas Nuevo y Valor alfanumérico. A continuación, escribe el nombre WallpaperOriginX y luego presiona la tecla ↵. Repite de nuevo esto mismo, para así crear un segundo valor, pero, esta vez, asígnale este otro nombre: WallpaperOriginY.

3 Haz doble click ahora sobre la primera de las entradas que has creado, WallpaperOriginX, e introduce un valor en la ventana que se despliega. Este valor describe en cuantos puntos se debe desplazar a la derecha o izquierda la imagen. Para que el desplazamiento sea hacia la izquierda, debe ser negativo, para la derecha, positivo. En este ejemplo, va a ser de este valor:

Nombre de valor:
WallpaperOriginX
Información del valor:
800

Presiona después la tecla ↵ para que quede definitivamente fijado.

4 Haz doble click en WallpaperOriginY e introduce el valor correspondiente al desplazamiento superior e inferior. Los valores positivos desplazan la imagen hacia abajo, y los negativos hacia arriba. En el ejemplo será de



Cierra la ventana presionando de nuevo la tecla ↵.

5 Cierra entonces el Editor del Registro. La próxima vez que accedas a Windows y veas su Escritorio, la imagen se habrá desplazado según tus deseos. En el ejemplo que nosotros hemos seguido, tiene este aspecto:



Internet Explorer seguro

Internet Explorer 5/6
Programa de acceso a Internet



El programa gratuito Alexa se integra en tu navegador y recopila información sobre tus "costumbres" de navegación. Haz que no vuelva a hacerlo.

1 Inicia el Editor del Registro con un doble click en



2 Luego, haz doble click sobre las claves denominadas HKEY_LOCAL_MACHINE, Software, en Microsoft, Internet Explorer y Extensions.

3 Podrás ver entonces la subclave: {c95fe080-8f5d-11d2-a20b-00aa003c157a} Esta es una entrada correspondiente al software Alexa. Se debe borrar completamente. Así que haz click sobre ella con el botón derecho del ratón, elige la entrada Eliminar y pulsa el botón Sí para confirmar su eliminación.

4 Cierra después del Editor del Registro y reinicia Windows de la forma habitual. En el siguiente inicio del ordenador, las configuraciones quedarán activas.

Nota: con la desconexión de este "registro de espionaje", ya no será posible utilizar la opción llamada Mostrar vínculos relacionados del el menú Herramientas de Internet Explorer.

Internet Explorer 6
Programa de acceso a Internet

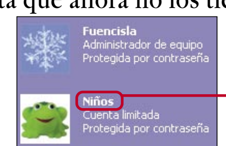


Si compartes la conexión a Internet, puedes conseguir que determinados usuarios de Windows XP no puedan descargarse archivos de la Red.

1 Accede desde la ventana de Bienvenida de Windows a aquella cuenta de usuario a la que deseas restringir la posibilidad de bajarse archivos desde Internet, por ejemplo



Ten en cuenta que si este usuario tiene derechos limitados, tendrás primero que establecerlo como administrador, ya que si no, no podrá realizar cambios en el Registro. Para esto, accede de primero a Windows XP como administrador, luego pincha sobre Inicio, en la entrada Panel de control, y Cuentas de usuario y sobre el nombre de aquella cuenta a la que, temporalmente, vas a asignar derechos de administrador. Por ejemplo, esta que ahora no los tiene



Después, pulsa ya sobre Cambiar el tipo de cuenta, elige Administrador de equipo / Limitada y pincha en el botón Cambiar tipo de cuenta. Los cambios ya están hechos:



A continuación inicia una sesión desde esta cuenta que ahora goza de privilegios de Administrador.

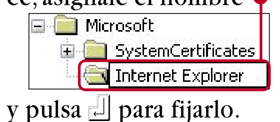
2 Seguidamente inicia el Editor del Registro con un doble click sobre el icono Registro

y realiza una doble pulsación de manera consecutiva justo sobre estas claves: HKEY_CURRENT_USER, sobre Software y Policies.

3 Dentro de la última clave, Policies, encontrarás esta otra,



Haz click sobre ella con el botón derecho del ratón Microsoft y elige entonces las entradas Nuevo y Clave. A la nueva clave que aparece, asígnale el nombre



y pulsa ↵ para fijarlo.

4 Haz click una vez con el botón derecho del ratón sobre ella, y, tal y como se ha descrito en el paso **3**, crea una nueva clave que dependa de ella:



5 Haz click con el botón derecho en un punto libre del panel derecho, para así escoger las entradas Nuevo y Valor DWORD.

6 A continuación teclea NoSelectDownloadDir, presiona ↵ y haz doble click sobre él. Introduce el valor 1 Hexadecimal, y pincha en el botón Aceptar.

7 Cierra el editor y, si la cuenta es aquella que cambiaste de limitada a Administrador, fíjala como Limitada. Este usuario no podrás descargarse nada:

Restricciones
Esta operación ha sido cancelada debido a las restricciones especificadas para este equipo. Póngase en contacto con el administrador del sistema.

Internet Explorer 5/6
Programa de acceso a Internet



Si en Internet Explorer haces click en la función de búsqueda, conectas con una página de Microsoft. Configura otro buscador diferente.

1 Inicia el Editor del Registro con un doble click en



2 Luego, desde el Registro de Windows, haz doble click sobre estas claves: HKEY_LOCAL_MACHINE, sobre SOFTWARE, Microsoft, Internet Explorer y Search.

3 En el panel de la derecha, podrás ver este valor: SearchAssistant. Haz doble click sobre él.

4 Aparecerá entonces una nueva ventana en la que debes teclear la dirección web de aquel buscador que quieres utilizar a partir de ahora como buscador predeterminado. Nosotros hemos optado por ésta,

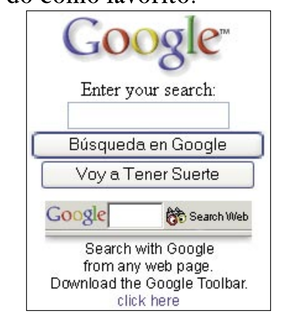


pero ten en cuenta que tienes la posibilidad de elegir libremente cualquier otra. Una vez escrita, pulsa sobre el botón Aceptar.

5 Cierra ahora el Editor del Registro, y accede a tu navegador Internet Explorer. A partir de ahora, cada vez que en él pulses este botón Búsqueda en lugar del buscador de Microsoft que por defecto obtenías,



obtendrás la ventana de aquel que tú has configurado como favorito:



Seguridad en Microsoft Outlook y Outlook Express

Outlook 2002
Gestores de correo



Outlook bloquea el acceso a determinados archivos que vayan anexos a emails, ya que son susceptibles de contener virus.

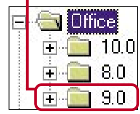
1 Para que lo entiendas bien, la nueva versión de Outlook impone unas restricciones de seguridad por las cuales los ficheros adjuntos a un mensaje, si son de un determinado tipo no pueden ejecutarse. Estos ficheros son generalmente los de extensión **.exe**, **.com**, etcétera. Así, al abrir un mensaje que lleva adjunto un archivo de este tipo, obtienes este mensaje:

Outlook bloqueó el acceso a los siguientes datos adjuntos potencialmente inseguros: Datos.exe.
Asunto: Archivo ejecutable CC:
Te envío este programita para que lo pruebes

Para saltarte esta protección debes recurrir al Registro, así que inicia el Editor del Registro con un doble click en Registro

2 Después, haz doble click de manera consecutiva en HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft y, por último, sobre la clave denominada Office.

3 Ahora, en caso de que trabajes con Outlook 2000, haz doble click en al entrada



y en el caso de que sea Outlook 2002, sobre 10.0.

4 Realiza ahora una doble pulsación sobre estas: Outlook y Security.

5 En la parte derecha de la ventana, haz click ahora con el botón derecho del ratón en un punto libre y elige Nuevo y Valor de la cadena. Teclea Level1Remove, y a continuación presiona ↵.

6 Haz ahora doble click sobre él, e introduce la extensión de los archivos que Outlook a partir de ahora puede recibir. Por ejemplo, para poder recibir un archivo de programa, introduce la extensión

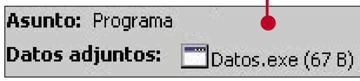


Si quieres activar el acceso a otros archivos, escribe un “punto y coma” y luego la extensión

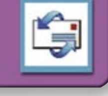


Cuando hayas puesto todos, presiona Aceptar.

7 Cierra después la ventana del Editor del Registro y reinicia de la forma habitual el ordenador. Tras el reinicio, ya sí que podrás recibir mensajes con ficheros adjuntos cuya extensión coincida con las que has permitido en los pasos anteriores:



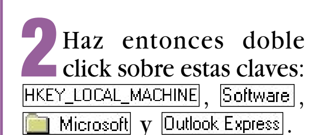
Outlook Express 5/6
Gestores de correo



Los usuarios de las cuentas que tengas en Outlook Express, pueden cambiar a su antojo los datos de configuración de éstas. Ya no lo harán más.

1 Inicia el Editor del Registro ya de la forma habitual con un doble click en Registro

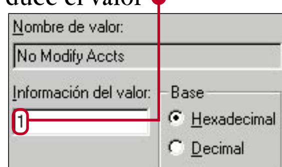
2 Haz entonces doble click sobre estas claves: HKEY_LOCAL_MACHINE, Software, Microsoft y Outlook Express.



3 Luego, mantén seleccionada esta última, Outlook Express, y pincha con el botón derecho del ratón en una zona libre del panel que hay a la derecha, por ejemplo: Media MediaVer

4 En el menú contextual que se despliega, podrás escoger las entradas Nuevo y Valor DWORD. Así, obtendrás un nuevo valor Nuevo valor #1 0x00000000 (0) al que debes asignar este nombre: No Modify Accts. Presiona ↵, y quedará así fijado, No Modify Accts.

5 Haz ahora doble click justo sobre él y, en la ventana que se abre, introduce el valor



Cierra luego la ventana presionando Aceptar.

6 Cierra el Editor de Registro, y accede al programa de Outlook Express. Ahora, si un usuario, despliega el menú Herramientas, encontrará desactivada y ya no disponible aquella entrada llamada Cuentas... que antes permitía modificar la configuración de las cuentas de los usuarios.

Sumario

A todo fax

Aunque parezca que el fax está de "capa caída", son muchos los que siguen usándolo. La ventaja es que ya no necesitas tener una máquina aparte, tu PC puede convertirse en un fax. Te decimos cómo.

El avance tecnológico es algo que ya no puede pillar por sorpresa a nadie, aunque eso no te quite el fastidio de tener que "reciclarte" continuamente, y aprender a usar todo lo que llega al mercado mes sí, y mes también.

Con la llegada del correo electrónico pareció que el fax iba a quedar desbancado. Sin embargo, la verdad es que este medio de comunicación se sigue usando mucho, por un buen número de usuarios. Las mejoras en la susodicha tecnología te permiten ya "pasar" de armatostes tamaño microondas, para convertir tu PC en un perfecto fax sin apenas incluir

No necesitas nada que no tengas ya en el PC

nada que no tengas ya instalado en tu sistema.

Recapitulemos. Para enviar un fax desde tu PC necesitarás una conexión telefónica, algo que ya es más que habitual, y un módem/fax; una impresora por si quieres imprimir los faxes entrantes, un dispositivo que es un estándar en cualquier equipo; un escáner para pasar una hoja de papel al ordenador directamente, una cuestión que en el peor de los casos te costará muy poco dinero; y el software necesario que "emule" al fax físico.

Es en este caso donde nos vamos a centrar, y analizamos ocho programas para que elijas el que más te ofrece en función de lo que puedas necesitar.

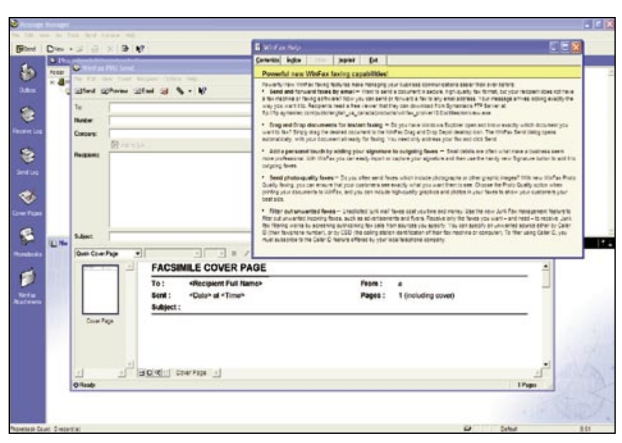
Pero no todo es tan bonito como puede parecer. No pienses que enviar un fax es sólo escribir el texto, meter el número de teléfono del destinatario, y dar a la tecla o icono "Enviar". Todo eso lo hace un fax tradicional que ya viene preparado así de fábrica, pero con uno por software, el proceso se puede complicar un poco más.

Con estos programas tendrás toda una serie de posibilidades que, si bien son básicas y muy interesantes para alguien que necesite muy a menudo el fax, también requieren de ciertos conocimientos sobre comunicaciones en general, o de alguien sin "miedo" a trastear con las funciones que ofrecen. Eso, o que tanto la

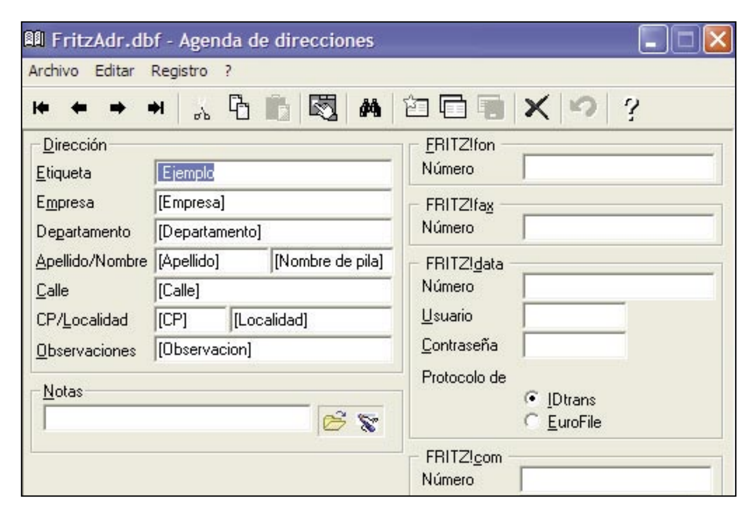
Configurarlos no es siempre fácil

ayuda como los manuales sean lo más claros posibles... Y no es el caso.

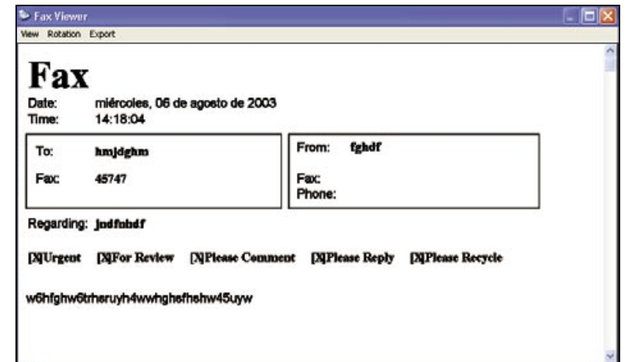
Pero, ¿qué es lo que, en definitiva, pueden hacer? Pues no todos ofrecen las mismas funciones. Unos te pueden ofrecer la opción de funcionar como una impresora en red; o también podrás guardar listados de teléfono para que no tengas que buscarlos por tus agendas; o incluso crear grupos de envío para que un mismo fax llegue a varias personas relacionadas con el trabajo o una actividad concreta. Otra posibilidad disponible es la de crear cabeceras de fax para "unificar" los mensajes con,



WinFax PRO, de Symantec, te permite visualizar el fax antes de enviarlo, y así estar seguro de que todo está correcto.



La libreta de direcciones y contactos del programa Fritz! es muy completa, e incluye todos los campos que puedes necesitar para tener una buena base de datos. Además, es posible importar contactos de otras aplicaciones que tengas.



Muchas de las aplicaciones te permiten ver el fax antes de enviarlo, una forma de detectar errores antes del envío.

por ejemplo, un gráfico, o un logotipo de empresa.

Pero un buen número de aplicaciones están en inglés, lo que puede complicarte un poco la vida. Si a esto le sumamos que la mayoría se descargan de Internet, es decir, que no incluyen manuales en papel, los problemas suman y siguen. Sólo dos de ellos podrás comprarlos en una tienda, concretamente Fritz!, de AVM, y WinFax PRO, de Symantec, y el primero incluye el manual en alemán... Entre el resto, destacan los programas de fax incluidos en Windows XP, 98, y FaxNow!, ya que son los únicos, aparte de los dos señalados, que están en castellano.

Después de lo dicho, tampoco queremos echarte para atrás en tu decisión de adquirir uno, o desilusionarte ante los posibles problemas.

Ocho aplicaciones para todos los gustos

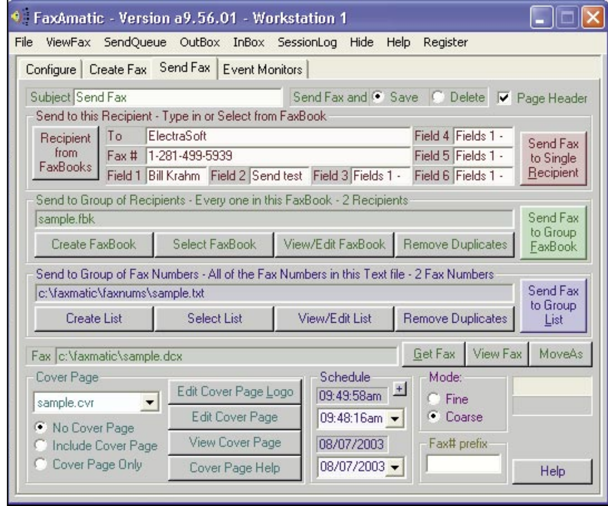
La verdad es que, en su gran mayoría, las aplicaciones cumplen con su función perfectamente y, además, tienen más posibilidades de las que ofrece un fax convencional. Pero has de tener muy en cuenta lo fáciles que son de usar y de configurar a la hora de decidirte por una. No tiene sentido que hagas un desembolso de dinero, que puede ser elevado en alguno de los casos, para encontrarte después que no puedes hacer uso de él.

Pasando a otro asunto, los programas evaluados son: de Symantec, WinFax PRO 10.03; de Microsoft, la aplicación de fax de Windows XP y la aplicación de fax de Windows 98; de AVM, Fritz! 3.01; de Snappy Software, Snappy Fax 2000 versión 3; de RedRock, FaxNow! 5.5; de RKS Software, MightyFax 3.0; y de la empresa ElectraSoft, FaxAmatic a9.53.01.

Entre ellos, seguro que está el que por su calidad, y por qué no, precio, es perfecto para todas tus necesidades del día a día.



La ventaja de la aplicación de fax incluida en Windows XP es lo sencillo que resulta de usar. Siempre sabrás lo que está haciendo el programa.



FaxAmatic tiene tal número de opciones y botones a la vista, que te puedes llegar a perder, y está en inglés.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En Computer Hoy hemos sometido a estos ocho programas de fax a una serie de pruebas, y así podrás ver en qué destaca y en qué falla cada aplicación antes de decidirte por una de ellas.

Instalación

En este apartado hemos observado las posibles dificultades con las que te puedes encontrar al instalar las aplicaciones. Entre ellas, lo que ocupan tras la instalación estándar, si tienen función de desinstalación propia (y no la gestionada por Windows), y las ayudas ofrecidas por el programa para realizar una instalación sin problemas.

Manejo

Hemos verificado lo fácil que resultan de usar sus funciones básicas, si es intuitiva la interfaz de usuario, qué tal es su ayuda o si incluye algún tipo de iniciación para los primeros pasos, y la calidad de sus manuales (en caso de tenerlos). En este apartado también hemos comprobado lo fáciles que son de usar, medido en número de clicks de ratón, a la hora de enviar un fax desde tu PC.

Envío y recepción de faxes

Lo primero que hemos hecho ha sido verificar la velocidad máxima a la que pueden realizar la transferencia de datos. Después, cuestiones relacionadas con el modo de creación de un fax, el ajuste de la fecha y hora, la posibilidad y facilidad de envío de un fax a múltiples usuarios, si hay función y opciones de notificación de recepción de un mensaje, o incluso si puedes bloquear números de teléfono, tanto de entrada como de salida, en especial aquellos de tipo 906 o similares.

Funciones adicionales

En este apartado hemos tenido en cuenta aquellas funciones que no han tenido cabida en los apartados anteriores, como pueden ser la recepción y envío de faxes a color, la posibilidad de reducir la resolución del fax para así abaratar costes, el modo y lo fácil que resulta reenviar un mensaje a otros destinatarios, o si puedes reenviar faxes a la impresora o a un programa de gestión de email.

Otras cuestiones que hemos tenido en cuenta son las funciones de marcación abreviada, de archivado, listado, y almacenamiento de faxes, de visualización de las bandejas de entrada y salida, si se puede activar o desactivar el encabezado, o si es posible importar direcciones y números de teléfono desde otras aplicaciones.

Relación Precio/Calidad

Esta relación es única y exclusiva para cada comparativa, y se halla dividiendo el precio de cada producto entre la nota respectiva de calidad. En la tabla siguiente podrás ver dicha relación.

Hasta 4,40	Sobresaliente
4,41 hasta 5,50	Notable
5,51 hasta 7,34	Bien
7,35 hasta 11,01	Suficiente
11,02 hasta 22,02	Insuficiente
Desde 22,03	Deficiente

Compáralo con otros test Pág. 80

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante/Distribuidor		**AVM / Mitrol**		**Symantec**		**RedRock**	
Programa		**Fritz! 3.01**		**WinFax PRO 10.03**		**FaxNow! 5.5**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium II 450 / 128 Mb		Pentium 200 / 128 Mb		Pentium 300 / 128 Mb	
Sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98		Windows 95		Windows 98	
Servicio	**5,00%**		**4,00**		**7,60**		**0,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 518 04 95	6,00	91 662 44 13	6,00	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.mitrol.es	10,00	www.symantec.es	10,00	www.redrocksoftware.com	2,00
Instalación	**10,00%**		**7,60**		**6,40**		**6,60**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Muy poco (12,5 Mb)	10,00	Muy poco (51 Mb)	10,00	Muy poco (27 Mb)	10,00
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00	En inglés	2,00	Completa	8,00
Manejo	**18,00%**		**5,45**		**4,89**		**4,92**
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00	Intuitivo	7,50
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00	En inglés	2,00	Muy escasa	2,00
Manuales	3,00%	En alemán	2,00	En inglés	2,00	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos	3,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Mandar un fax por medio de la función de impresión (óptimo 5 pasos)	3,00%	Pocos (6 pasos)	7,34	Pocos (6 pasos)	7,34	Muy pocos (4 pasos)	10,00
Enviar un fichero directamente desde el programa de fax (óptimo 4 pasos)	3,00%	Pocos (5 pasos)	7,34	Muy pocos (4 pasos)	10,00	Muy pocos (4 pasos)	10,00
Envío y recepción de faxes	**35,00%**		**8,97**		**9,43**		**8,51**
Velocidad máxima de transferencia para faxes (en bits por segundo)	4,00%	Sin límite	10,00	56.000	8,00	9.600	4,00
Creación y envío de un fax	8,00%	Desde cualquier programa por medio de la función de impresión, Cargar ficheros directamente al programa y enviarlos, Envío de fax por Drag&Drop, Envío de fax desde menú contextual	5,50	Desde cualquier programa por medio de la función de impresión, Cargar ficheros directamente al programa y enviarlos, Editor propio de textos, Envío de fax por Drag&Drop, Envío de fax desde menú contextual, Plantillas de fax	8,50	Cargar ficheros directamente al programa y enviarlos, Editor propio de textos, Envío de fax desde menú contextual, Plantillas de fax, Escaneo directo desde el programa	7,50
Ajuste de la fecha y la hora de emisión del fax	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Envío a múltiples usuarios	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Ofrecer páginas de fax por demanda	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Notificaciones de recepción	4,00%	Por SMS, Notificación en la barra de tareas, Señal acústica	10,00	Por SMS, Notificación en la barra de tareas, Señal acústica	10,00	Notificación en la barra de tareas, Señal acústica	8,00
Bloqueo de números de teléfono especiales (906) para el envío de faxes	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Bloqueo de números de fax entrantes	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Funciones adicionales	**32,00%**		**9,05**		**8,86**		**7,59**
Recepción y envío de faxes en color	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Posibilidad de reducción de la resolución del fax para abaratamiento de costes	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Reenvío de faxes a otros destinatarios: Reenvío automático ajustable (A), Impresión manual por el fax (B)	3,00%	A, B	10,00	A, B	10,00	A, B	10,00
Reenviar faxes automáticamente a la impresora (ajustable)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Reenviar faxes a un destinatario de e-mail/programa de e-mail: Mediante acceso telefónico a redes a un servidor de mail (A), Directamente al programa (B), Reenvío automático ajustable (C)	4,00%	A, B, C	10,00	A, B, C	10,00	A, B, C	10,00
Funciones de marcación abreviada: Número almacenable (A), como marcación abreviada (B), Con nombre (C), Se puede añadir a la agenda (D)	2,00%	B	4,66	A, B, C	10,00	A, B, C	10,00
Función de archivado de faxes: Vista como lista (A), Por remitente (B), Por fecha (C), Libre elección de orden (D), guardado comprimido (E)	2,00%	A, B, C	6,80	A, B, C, D	8,40	A, B, C, D	8,40
Visualización de la entrada y salida de faxes: Bandeja de entrada (A), Bandeja de salida (B), Bandejas de entrada y salida simultáneas (C)	2,00%	A, B, C	10,00	A, B	7,34	A, B	7,34
Guardar faxes en otros formatos de fichero: TIFF (A), JPG (B), BMP (C), TXT (D), PCX (E), DOC (F), PDF (G), RTF (H), Conversión de imágenes a texto OCR (I)	3,00%	A, B, C, E	5,56	A, C, D, E, F, H	7,34	A, C, E, D, I	6,44
Funciones de la agenda de teléfonos: Nombre (A), Dirección (B), CP (C), Población (D), Número de fax (E), Número de teléfono (F) Dirección de correo electrónico (G), Número de móvil (H), Comentarios (I)	3,00%	A, B, C, D, E, F, G, H, I	10,00	A, B, C, D, E, F, G, H, I	10,00	A, E, F, G, H, I	7,34
Importar direcciones y números de teléfono de otras aplicaciones: Como texto (A), DBF (B), CSV (C)	2,00%	A, B, C	10,00	A, B, C	10,00	A, B, C	10,00
Activar/desactivar encabezado	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,98**		**8,04**		**6,99**
Corrección positiva/negativa		Disponible en 8 idiomas	+0,20	Está en inglés	-0,50		
		En algunos equipos, es necesario buscar el archivo CAPI2032.dll o no se ejecutará la aplicación	-0,30				
Calidad		**Notable** ←	**7,88**	**Notable** ←	**7,54**	**Bien** ←	**6,99**
Precio/Calidad		**Notable**		**Suficiente**		**Deficiente**	
Precio		**39,65 €**		**60,00 €**		**654,57 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		39,65 : 7,88 = 4,95 = Notable		60,00 : 7,54 = 7,96 = Suficiente		654,57 : 6,99 = 93,64 = Deficiente	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto (Ganador Computer Precio/Calidad)	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
ElectraSoft		**Snappy Software**		**Microsoft**		**Microsoft**		**RKS Software**	
FaxAmatic a9.53.01		**Snappy Fax 2000 3**		**Windows XP Fax**		**Windows 98 Fax**		**MightyFax 3.0**	
Pentium 300 / 64 Mb		Pentium 300 / 128 Mb		Pentium 300 / 128 Mb		Pentium 233 / 32 Mb		Pentium 300 / 64 Mb	
Windows 95		Windows 98		Windows XP		Windows 98		Windows 98	
	0,80		**0,80**		**7,60**		**7,60**		**0,80**
No disponible	0,00	No disponible	0,00	902 197 198	6,00	902 197 198	6,00	No disponible	0,00
www.electrasoft.com	2,00	www.snappysoftware.com	2,00	www.microsoft.es	10,00	www.microsoft.es	10,00	www.rkssoftware.com	2,00
	7,40		**5,40**		**8,60**		**6,60**		**7,40**
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Muy poco (2,59 Mb)	10,00	Muy poco (22,8 Mb)	10,00	Muy poco (3,7 Mb)	10,00	Muy poco (0,35 Mb)	10,00	Muy poco (4 Mb)	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
En inglés	2,00	En inglés	2,00	Completa	8,00	Completa	8,00	En inglés	2,00
	4,92		**2,89**		**4,75**		**4,67**		**4,83**
Intuitivo	7,50	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00	Regular	7,00
Muy escasa	2,00	Muy escasa	2,00	Completa	8,50	Completa	8,00	Muy escasa	2,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Muy pocos (4 pasos)	10,00	Pocos (6 pasos)	7,34	Pocos (6 pasos)	7,34	Pocos (6 pasos)	7,34	Muy pocos (5 pasos)	10,00
Muy pocos (4 pasos)	10,00	No es posible	0,00	Pocos (6 pasos)	4,66	Pocos (6 pasos)	4,66	Muy pocos (4 pasos)	10,00
	6,34		**8,11**		**4,60**		**4,49**		**4,11**
14.400	6,00	56.000	8,00	64.000	10,00	14.400	6,00	14.400	6,00
Cargar ficheros directamente al programa y enviarlos, Editor propio de textos, Escaneo directo desde el programa	4,50	Desde cualquier programa por medio de la función de impresión, Cargar ficheros directamente al programa y enviarlos, Editor propio de textos, Envío de fax por Drag&Drop, Envío de fax desde menú contextual, Plantillas de fax, Escaneo directo desde el programa	10,00	Cargar ficheros directamente al programa y enviarlos, Escaneo directo desde el programa	3,00	Cargar ficheros directamente al programa y enviarlos, Editor propio de textos, Plantillas de fax	4,50	Cargar ficheros directamente al programa y enviarlos, Editor propio de textos, Plantillas de fax, Escaneo directo desde el programa	6,00
Sí	10,00	No	0,00	Fecha no, hora sí	5,00	Fecha no, hora sí	5,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Notificación en la barra de tareas, Señal acústica	8,00	Notificación en la barra de tareas, Señal acústica	8,00	Notificación en la barra de tareas, Señal acústica	8,00	Notificación en la barra de tareas, Señal acústica	8,00	Notificación en la barra de tareas, Señal acústica	8,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	7,40		**6,85**		**6,26**		**4,80**		**5,36**
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
A, B	10,00	B	6,00	B	6,00	A, B	10,00	A, B	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
A, B, C	10,00	A, B, C	10,00	B, C	7,34	A, B	7,34	A	4,66
A, B, C	10,00	A, B, C	10,00	B, C	7,34	No es posible	0,00	A, C	7,34
A, B, C, D	8,40	A, B	5,20	A, B	5,20	A, B, C	6,80	A, B, C	6,80
A, B	7,34	A, B	7,34	A, B	7,34	A, B	7,34	A, B	7,34
C, D, E	4,66	A, B, C	4,66	A	2,88	D	2,88	D	2,88
A, E	3,78	A, E, F, G, H, I	7,34	A, B, C, D, E, F, G, H, I	10,00	A, B, C, D, E, F, G, H	9,12	A, E	3,78
No es posible	0,00	A, B, C	10,00	A, C	7,34	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
	6,25		**6,13**		**5,71**		**4,99**		**4,81**
Está en inglés	-0,50	Está en inglés	-0,50					Está en inglés	-0,50
Bien ←	**5,75**	**Bien ←**	**5,63**	**Bien ←**	**5,71**	**Suficiente ←**	**4,99**	**Suficiente ←**	**4,31**
Suficiente		**Sobresaliente**		**-**		**-**		**Sobresaliente**	
53,56 €		**17,85 €**		**Incluido en Win XP**		**Incluido en Win 98**		**17,81 €**	
53,56 : 5,75 = 9,31 = Suficiente		17,85 : 5,63 = 3,17 = Sobresaliente		No evaluado		No evaluado		17,81 : 4,31 = 4,13 = Sobresaliente	

Fritz! 3.01



Una aplicación con la que podrás hacer todo lo que ya hacías con el fax convencional, y que incluye muchas funciones extra. Puedes utilizarlo en cualquiera de los 8 idiomas en los que está.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	39,65 €

Fritz! es el mejor programa de fax para PC que puedes encontrar hoy por hoy en el mercado. Tiene todo lo que puedas necesitar al respecto, y a un precio dentro de lo razonable. El manual incluido está en alemán, pero también está en el CD en cualquiera de los 8 idiomas, el castellano entre ellos.

Puedes encontrar este programa de fax para tu PC en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 518 04 95.

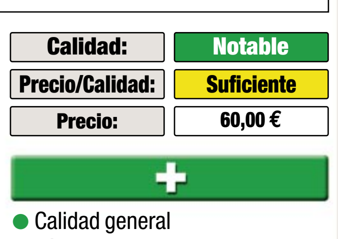
+
- Calidad general
- Posibilidades y aplicaciones extra incluidas
- Disponible en 8 idiomas

–
- En algunos equipos es necesario buscar la librería “CAPI2032.dll” o la aplicación no funcionará
- Manual en alemán

WinFax PRO 10.03



Otra aplicación interesante y con una buena nota final, aunque algo elevado de precio. Una de sus desventajas es que está en inglés, pero su calidad general “tapa” algo este aspecto.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	60,00 €

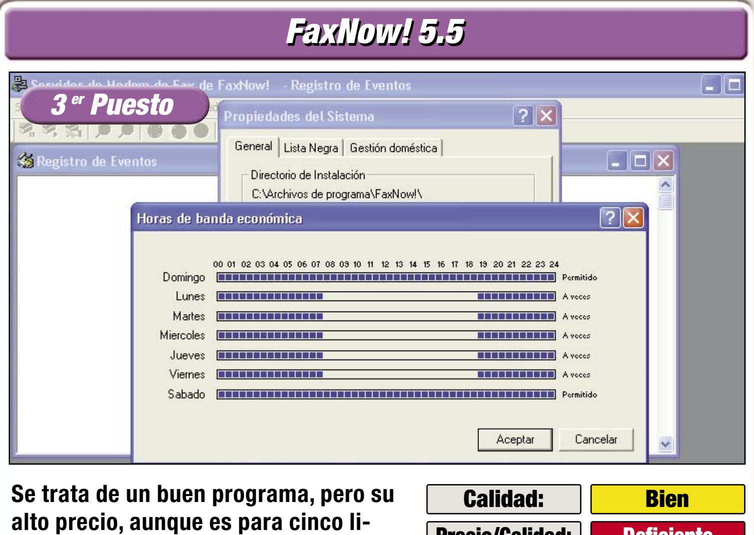
WinFax PRO es uno de los programas de fax más utilizado actualmente, y ofrece la calidad del resto de los programas de Symantec. Sin embargo, no debe ser “negocio” una aplicación así puesto que los fabricantes no se han decidido a traducirla. En general, buena, pero con ese “fallo” del idioma.

Puedes encontrar este programa de fax para tu PC en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 662 44 13.

+
- Calidad general
- Fácil de usar
- Posibilidades incluidas

–
- Está en inglés

FaxNow! 5.5



Se trata de un buen programa, pero su alto precio, aunque es para cinco licencias de uso, te “asusta” un poco de primeras, y sólo queda al alcance real de las empresas o profesionales.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Deficiente
Precio:	654,57 €

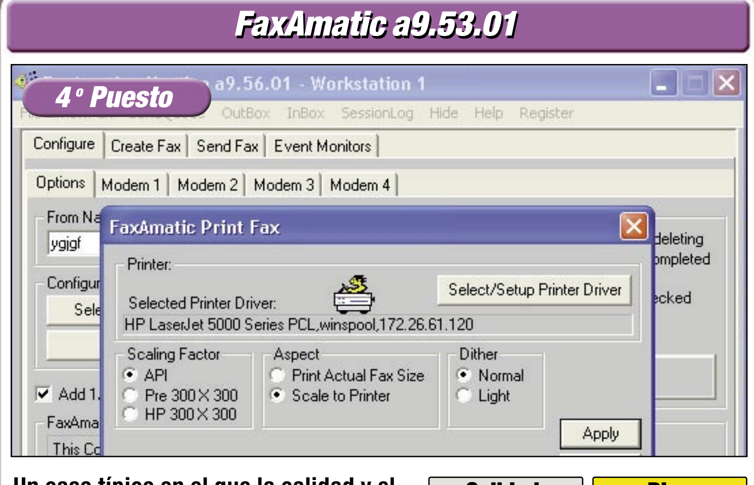
FaxNow! no es una aplicación destinada para el “gran público”, aunque sólo se deba a su altísimo precio. Es fácil de usar y con funciones y posibilidades suficientes para cualquiera, pero un desembolso de este tipo no está al alcance de todos. Por lo demás, no destaca a favor ni en contra por nada especial.

Puedes encontrar este programa de fax para tu PC en Internet. Más información en la página web del fabricante www.redrocksoftware.com

+
- Calidad general
- Fácil de usar
- Posibilidades incluidas

–
- Precio

FaxAmatic a9.53.01



Un caso típico en el que la calidad y el precio hacen que esta aplicación no esté mal del todo, pero que tampoco sea una elección segura. Un programa que destaca mucho por su interfaz.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	53,56 €

Lo que primero llama la atención es una interfaz que parece la nave Columbia. Todo son opciones, botones, menús... Aparte, el hecho de estar en inglés hace que en ocasiones la confusión sea mayor. Y es una pena, porque el programa no es malo y tiene muchas funciones, pero no sabes por cuál decidirte.

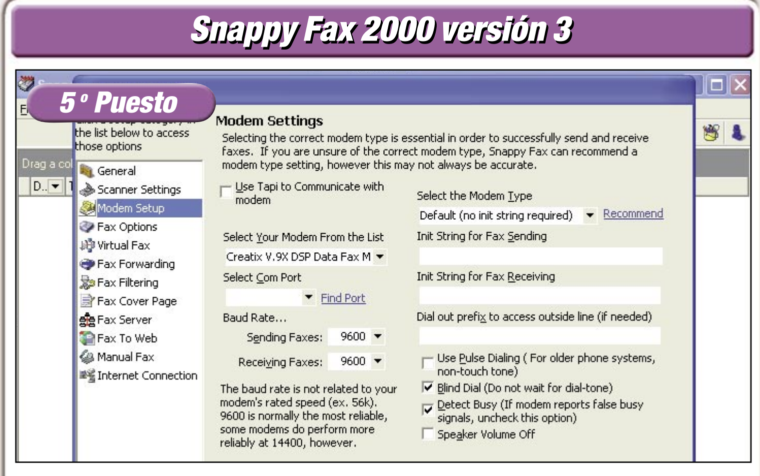
Puedes encontrar este programa de fax para tu PC en Internet. Más información en la página web del fabricante www.electrasoft.com

+
- Muchas opciones disponibles

–
- Está en inglés
- Interfaz confusa

Snappy Fax 2000 versión 3

5º Puesto



Snappy fax es una programa de fax fácil de usar, y con algunas opciones interesantes, pero poco más. Como el incluido en WinXP, te sacará de un apuro, pero no le pidas mucho más.

Su precio, calidad, y posibilidades generales la convierten en una aplicación que podría ser perfectamente la elegida. Por contra, al estar en inglés, hay cosas que se te pasarán por alto, o no te atreverás a activar por "miedo" a lo que pueda pasar. Interesante, pero poco más.

Puedes encontrar este programa de fax para tu PC en Internet. Más información en la página web del fabricante www.snappysoftware.com



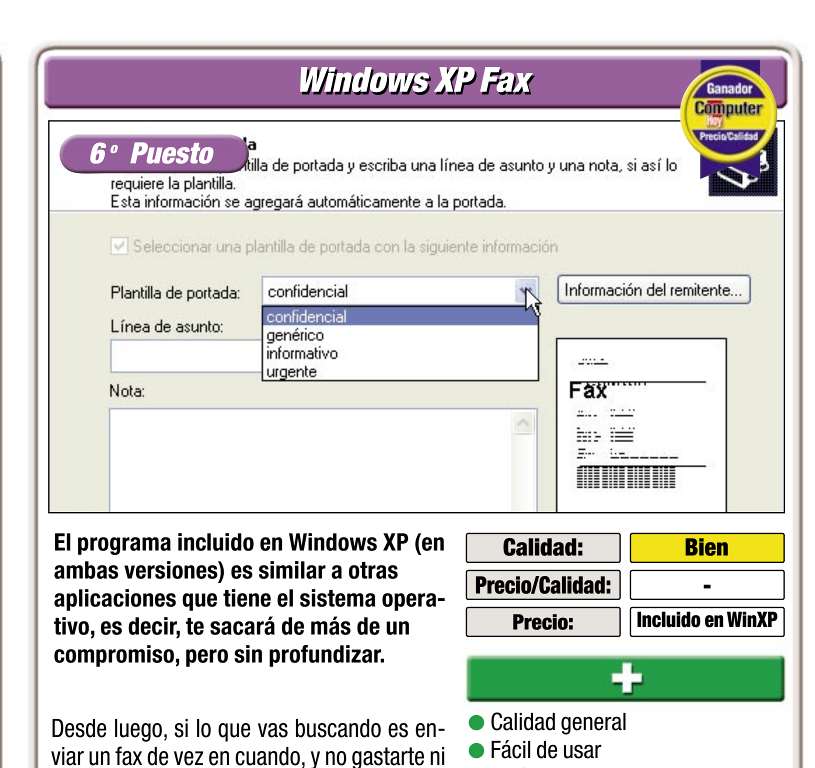
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	17,85 €

+
- Fácil de usar
- Precio

–
- Está en inglés

Windows XP Fax

6º Puesto



El programa incluido en Windows XP (en ambas versiones) es similar a otras aplicaciones que tiene el sistema operativo, es decir, te sacará de más de un compromiso, pero sin profundizar.

Desde luego, si lo que vas buscando es enviar un fax de vez en cuando, y no gastarte ni un euro, esta aplicación es la tuya. Tienes lo necesario para salir del apuro. Está incluida en XP, y es fácil de usar. Además, sabrás en todo momento qué está haciendo el programa, algo que no está nada mal.

Esta aplicación está incluida dentro de las versiones del sistema operativo Windows XP, Home Edition y Professional. No se vende por separado.

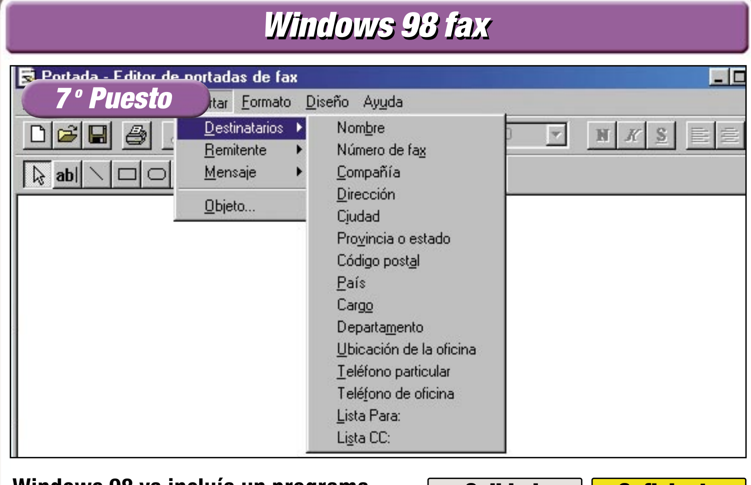
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Incluido en WinXP

+
- Calidad general
- Fácil de usar
- Está incluido en Windows XP

–
- Pocas posibilidades en general

Windows 98 fax

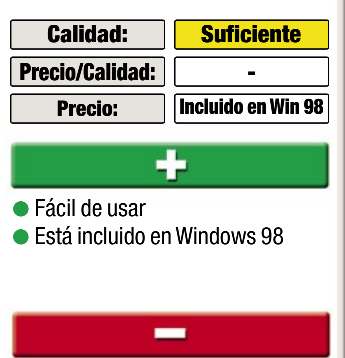
7º Puesto



Windows 98 ya incluía un programa de fax que ha sacado de más de un apuro a muchos usuarios. Es muy fácil de usar, pero no tiene excesivas posibilidades.

Si aún no te has decidido a dar "el salto" a XP, debes saber que Win98 también tiene un programa de fax. Pero deberás instalarlo por separado, ya que en la instalación del sistema operativo no te da opciones al respecto. Podrás mandar faxes, pero poco más, aunque no tendrás que desembolsar nada.

Esta aplicación está incluida dentro de las versiones del sistema operativo Windows 98. No se vende por separado.



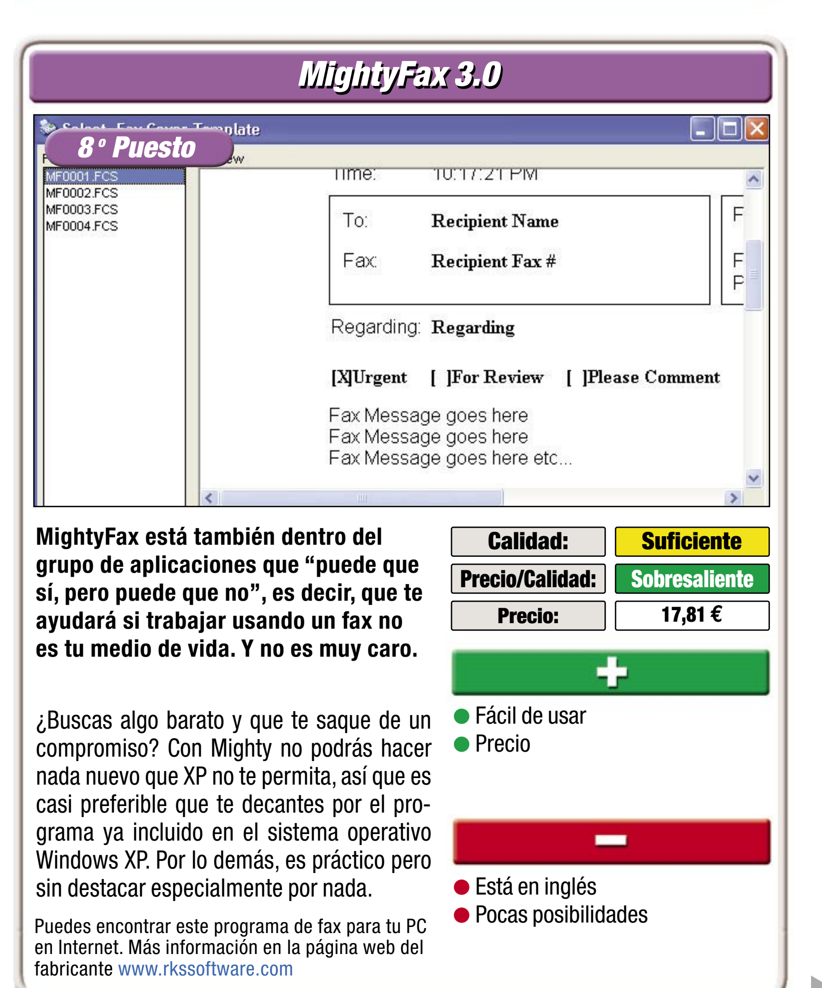
Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	-
Precio:	Incluido en Win 98

+
- Fácil de usar
- Está incluido en Windows 98

–
- Pocas posibilidades en general

MightyFax 3.0

8º Puesto



MightyFax está también dentro del grupo de aplicaciones que "puede que sí, pero puede que no", es decir, que te ayudará si trabajar usando un fax no es tu medio de vida. Y no es muy caro.

¿Buscas algo barato y que te saque de un compromiso? Con Mighty no podrás hacer nada nuevo que XP no te permita, así que es casi preferible que te decantes por el programa ya incluido en el sistema operativo Windows XP. Por lo demás, es práctico pero sin destacar especialmente por nada.

Puedes encontrar este programa de fax para tu PC en Internet. Más información en la página web del fabricante www.rkssoftware.com

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	17,81 €

+
- Fácil de usar
- Precio

–
- Está en inglés
- Pocas posibilidades

Consejos prácticos: Así se hace

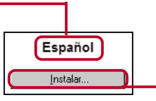
1 Instalación y configuración rápida de Fritz! 3.01



El programa de instalación creará un grupo de programas para la aplicación. Seleccione a continuación uno de los existentes o bien introduzca uno de nuevo. Pulse el botón Siguiente para seguir con la instalación.
Carpeta de programa:
FRITZ!
Carpetas existentes:
Accesorios
Herramientas administrativas
Imperivm. La guerra de las Galias
Inicio
Juegos
MadOnion.com
Microsoft Office Tools
MobileMark 2002

Fritz! 3.01 ha demostrado, tras las pruebas realizadas, que es el mejor programa de fax que puedes encontrar actualmente en el mercado. En el siguiente truco, te explicamos paso a paso cómo instalarlo y hacer una configuración rápida.

1 Inserta el CD de Fritz! en el lector de tu ordenador. Como la aplicación tiene autoarranque, en pocos segundos verás la siguiente ventana de bienvenida: ●
De los idiomas disponibles, elige ●



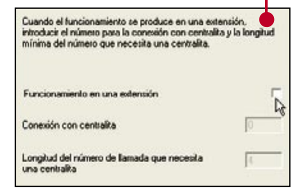
haciendo click sobre ●

2 La siguiente ventana que verás ●,



es simplemente de bienvenida, así que pulsa sobre [Siguiente >] para continuar. Ahora, elige el lugar en el que se instalará la aplicación o mantén la que está fijada por defecto ●, y a continuación pulsa otra vez en [Siguiente >]. Ahora, lo que deberás escoger es el nombre con el que denominarás al grupo de programas que se van a crear. Ponle un nombre o deja el que sugieren ●, y haz click en [Siguiente >].

Carpeta de destino
C:\Archivos de programa\FRITZ!\ Examinar...



3 A continuación puedes instalar la aplicación, o instalarla y configurarla. Elije esta segunda opción ● y pulsa sobre [Siguiente >] para seguir con el proceso. En algunas empresas, es necesario pulsar una tecla o número para realizar una conexión telefónica con el exterior. Esta ventana te permitirá establecer estos parámetros ●.

Cuando el funcionamiento se produce en una extensión, introducir el número para la conexión con centralita y la longitud mínima del número que necesita una centralita.
Funcionamiento en una extensión
Conexión con centralita
Longitud del número de llamada que necesita una centralita

Una vez rellenado el espacio, o dejado en blanco si no es el caso, pulsa sobre el botón [Siguiente >].

4 Siguiendo con la configuración, deberás introducir en la siguiente ventana más datos de identificación ●

Indique su clave de usuario de fax, su número de fax y su línea de cabecera. La clave puede tener una longitud máxima de 20 caracteres (cifras, espacios vacíos, '+'), la línea de cabecera como máximo 32 caracteres.
Número de fax (MSN) (Recepción y envío)
Número de abonado:
Cabecera
FRITZ!fax via ISDN

En concreto, pon el número de fax para recepción y envío de mensajes ●,

Número de fax (MSN) (Recepción y envío) XXX XXX XXX XXX

el número de abonado ●

Número de abonado: XXXXXXXXXX

y la cabecera que quieres que aparezca en tus faxes ●

Cabecera
FRITZ!fax via ISDN

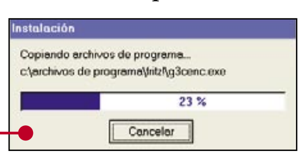
Como siempre, una vez hecho, haz click en: [Siguiente >]

5 Ahora le toca el turno a las aplicaciones que quieres que arranquen automáticamente cada vez que enciendas el ordenador ●

Establezca aquí las aplicaciones FRITZ! q... automáticamente al arrancar Windows.
- [ ] FRITZ!web
- [ ] FRITZ!data
- [ ] FRITZ!fax
- [ ] FRITZ!fon
- [ ] FRITZ!vox
- [x] ISDNWatch

Por defecto, sólo viene señalada [ISDNWatch], pero puedes marcar la que quieras, aunque te recomendamos que no lo hagas hasta saber exactamente cómo funcionan y para qué te sirven. Tras esto, pulsa en [Siguiente >].

6 Comienza la instalación. ●

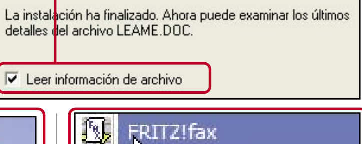


Es posible que Windows XP no reconozca como "oficial" el software que está instalando (en ocasiones es sólo una cuestión comercial), por lo que te puede aparecer esta ventana de aviso:

Instalación de hardware
El software que está instalando para este hardware:
AVM FRITZ!web PPP over ISDN
no ha superado la prueba del logotipo de Windows que comprueba que es compatible con Windows XP.
Si continúa con la instalación de este software puede crear problemas o desestabilizar la correcta funcionalidad de su sistema bien inmediatamente o en el futuro. Microsoft recomienda que detenga esta instalación ahora y se ponga en contacto con su proveedor de hardware para consultarle acerca del software que ha pasado la prueba del logotipo de Windows.

El programa es de "confianza", por lo que acepta el mensaje pulsando sobre el botón [Continuar] para que continúe la instalación.

7 Una vez terminado todo el proceso, puedes leer la última información disponible ●, y pulsar ahora de nuevo en [Siguiente >] para, por fin, llegar ya al término de la instalación. Elige la opción de reiniciar el ordenador, pulsa en el botón [Finalizar], y tras este reinicio ya tendrás disponible en tu ordenador la aplicación Fritz!.



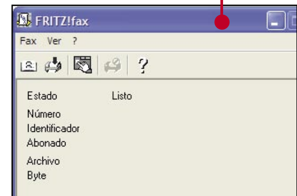
8 En el Escritorio tendrás este icono: ●

FRITZ! RDSI e Internet

Si haces doble click en él, aparecerá un menú con las funciones disponibles.

FRITZ!fax
FRITZ!data

Elige ● y ya podrás así enviar y recibir faxes ●.



Ganador calidad



Fritz! 3.01

Mi opinión



Ricardo Nieto
redactor del test

No se puede afirmar que sea un entusiasta del fax, no. Yo soy más bien de la "era del email", y estos aparatitos tan voluminosos y con tan poca definición me suenan al siglo pasado (que ya se puede decir). O mejor, me parecían, porque ya estoy cambiando de parecer tras ver de lo que es capaz un buen programa de fax. Me explico.
Antes, por motivos de trabajo, iba de vez en cuando al lugar donde se ubican estos armatostes, cogía varias páginas a mi nombre, me manchaba los dedos con tinta, y tras intentar descifrar lo que me querían decir (o no había tinta, o el toner estaba en las últimas, o estaba muy claro o muy oscuro...), cogía el teléfono y llamaba al emisor del fax para que me explicara lo que me quería comunicar. En total, un viaje al cuarto de baño a lavarme las manos, una llamada telefónica, 15 minutos de adivinación, y una "pasta" en colirios.
Pero, ahora, recibo el fax en mi pantalla del ordenador (y lo envío de igual forma), lo saco en papel, si quiero, por la impresora, lo guardo como si de un gestor de email se tratara, y la definición, claridad, y limpieza con la que llega es similar a la de un quirófano. ¿Qué más se puede pedir? Pues ya puestos, que los faxes los pueda hacer en color, pero eso sería pedir mucho. ¿Qué?, ¿que ya lo hace? Vaya, qué fallo. Voy a enviar varios faxes a Odracir, que está de vacaciones en Kuwait...



+

- Calidad en general
- Fácil de usar
- Libro de consulta de 80 páginas
- Cantidad de test y ejercicios disponibles

–

- Espacio ocupado en disco duro
- No tiene elementos multimedia
- Ayuda escasa

Puedes encontrar este curso para sacarte el carné de conducir en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 11 95 80.

Tu Carnet Fácil 2003

Hoy por hoy, el coche es casi una "herramienta" imprescindible para cualquiera, ya sea por trabajo, o simplemente para trasladarse. Pero sacarse el carné es algo que, por mucho que nos duela, no está aún controlado al cien por cien, así que tener a mano una aplicación como ésta, para que te eche una "manita", nunca está de más.

Tu Carnet Fácil 2003, creado y distribuido por la empresa Wings Electronic Publishing, es un programa que está dirigido a todos aquellos que quieren o están sacándose el carné, pero que no tienen mucho tiempo para ir a la autoescuela a hacer los test, que viene a ser la "llave mágica" para lograr el aprobado.

Sus "armas" son contundentes: 35 test de examen con 1.400 preguntas, entre los que se incluyen los 15 test oficiales de la DGT; 23 test temáticos con un total de 920 preguntas; y un libro de consulta de 80 páginas que cubre los 23 temas claves de conducción para vehículos de la clase B.

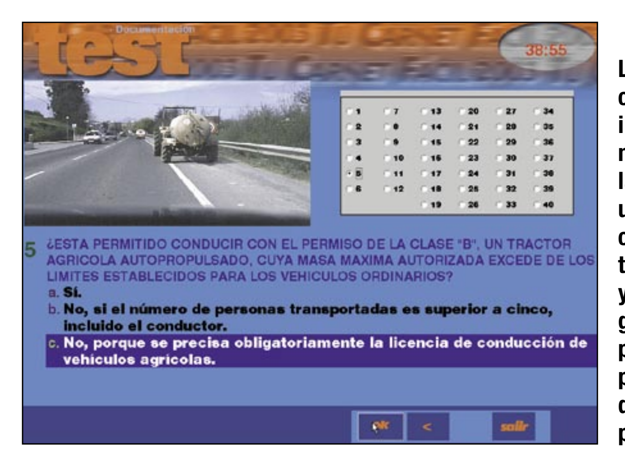
La aplicación es eso, una recopilación de pruebas "apoyadas" en un libro para que no te quedes atascado. Por eso, si buscas un profesor en casa, o una ampliación de las clases teóricas, busca otro software, porque aquí sólo hay test y más test.

Olvídate de contenidos multimedia tipo películas o archivos sonoros, y céntrate en contestar a los exámenes que se te plantean.

Su contenido general es completo y fácil de seguir por cualquier usuario, con una interfaz intuitiva en la que no sobra nada, pero tampoco se echan a faltar contenidos.

Es posible hacer un seguimiento de los aciertos y fallos cometidos, para que sepas en qué puntos debes incidir más, y cuáles están ya "controlados".

Es una herramienta interesante como complemento al código de circulación y a las clases teóricas que imparten en las autoescuelas, y con el que podrás contestar una y otra vez a las preguntas que te harán cuando te examines.



La interfaz consiste en una imagen (si es necesaria para la explicación), una pregunta con sus respectivas preguntas, y un listado general de las preguntas respondidas y las que te quedan por contestar.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 80

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Wings Electronic Publishing**	
Programa		**Tu Carnet Fácil 2003**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium II 500/ 96 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Windows 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 11 95 80	6,00
Servicio online	2,00%	www.wings.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**4,60**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Demasiado (132 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**10,00%**		**4,70**
Manual	3,00%	No tiene. Es un libro de consulta con cuestiones relacionadas con el código de circulación	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitiva	8,00
Función de ayuda	3,00%	Escasa	5,00
Contenido y calidad	**45,00%**		**4,39**
Calidad de la materia impartida	5,00%	Útil (buena calidad en general)	8,50
Cantidad de ejercicios	5,00%	Sobresaliente (35 test con más de 1.400 preguntas, incluidos 15 test oficiales de la DGT, y 23 test temáticos con 920 preguntas)	10,00
Cantidad de películas y animaciones	5,00%	Ninguna	0,00
Calidad de las películas y animaciones	5,00%	No tiene	0,00
Cantidad de ficheros de sonido	5,00%	Ninguno	0,00
Calidad de las grabaciones (test de audición)	5,00%	No tiene	0,00
Informaciones adicionales a lo estudiado	5,00%	Libro de consulta de 80 páginas	5,00
Control sobre lo estudiado/corrección de errores	10,00%	Sí, bastante claro	8,00
Opinión	**30,00%**		**7,50**
Opinión personal del redactor	30,00%	Un curso fácil de seguir para sacarse el carné de conducir	7,50
Nota parcial	**100,00%**		**5,78**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**5,78**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**22,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**22,00 : 5,78 = 3,80= Bien**	



Windows XP

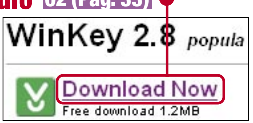


1 Más combinaciones de teclas para los accesos directos

Desde Windows, puedes asignar combinaciones de teclas a los **accesos directos** 01 (Pág. 33) para que éstos se ejecuten tras presionarlas. Sin embargo, sólo puedes usar combinaciones que empiecen por Ctrl + Alt por ejemplo, Ctrl + Alt + R.

No obstante, existe una tecla en Windows que no se utiliza mucho. Es ésta, ⊞, y en este truco vamos a enseñarte a sacarle un mayor provecho, proponiéndola como una tecla clave en las combinaciones de teclas de los accesos directos. A través del programa WinKey, podrás crear combinaciones que la incluyan.

1 Accede a esta dirección, www.copernic.com/winkey, pincha sobre el **hipervínculo** 02 (Pág. 33)



y sigue las instrucciones para la descarga del programa.

2 Luego, cuando ya lo hayas bajado de la Red, haz doble click sobre el icono que habrás obtenido (winkey) pulsa el botón

InstallShield Self-extracting EXE
This will install WinKey. Do you wish to continue?
Sí | No

y accederás a la ventana principal de instalación de este software:



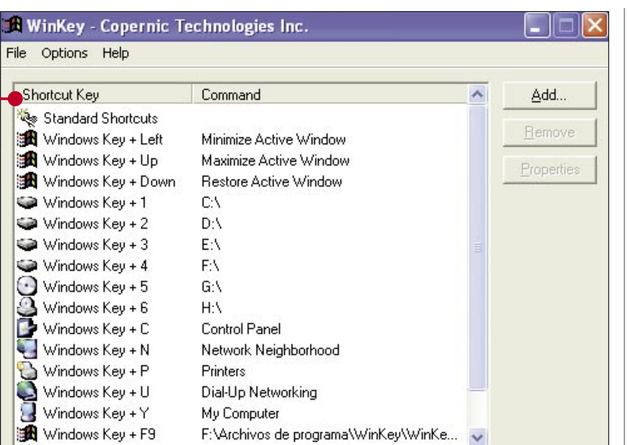
3 Acepta el contrato de licencia

Software License Agreement
Please read the following License Agreement. Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement.
LICENSE TERMS FOR WINKEY
Please read this License Agreement before using this software. By using this software, you are agreeing to be bound by the terms of this License. If you do not agree to these terms, promptly cease all further installation or use of the software.

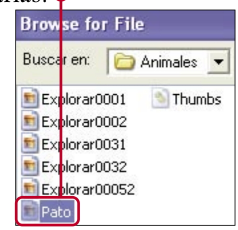
con un click en Yes. Después pulsa Next >, y aparecerá la ventana principal de este programa:

4 Como puedes ver, existen ya una serie de combinaciones de teclas que, pulsándolas, abren distintos elementos muy importantes de Windows. Por ejemplo, presiona la tecla ⊞+C, y se abrirá directamente la ventana del Panel de Control:





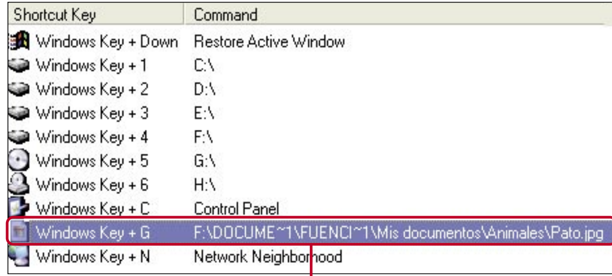
5 Por otro lado, podrás crear las tuyas propias. Para ello, pulsa en este botón, Add..., y luego en este icono o en este otro según quieras asignar una combinación de teclas a un fichero o a una carpeta. Por ejemplo, pulsa luego, en la ventana que obtienes, selecciona el archivo que se abrirá al pulsarlas:



6 No olvides elegir esta entrada, Tipo: All Files, en la parte inferior, y pulsa Abrir. Despliega ahora esta lista, Shortcut key:, y elige una combinación de teclas de las que ya tienes disponibles por ejemplo Windows Key + G. Como puedes ver, todas ellas incorporan la tecla anterior, ⊞.

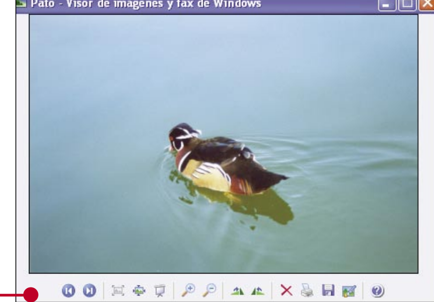
Windows Key + A
Windows Key + B
Windows Key + C
Windows Key + G
Windows Key + H
Windows Key + I
Windows Key + J
Windows Key + K
Windows Key + L
Windows Key + N
Windows Key + O
Windows Key + P
Windows Key + Q
Windows Key + S

7 Una vez realizada la elección, presiona el botón OK. La nueva función del teclado habrá quedado incorporada a las ya existentes:

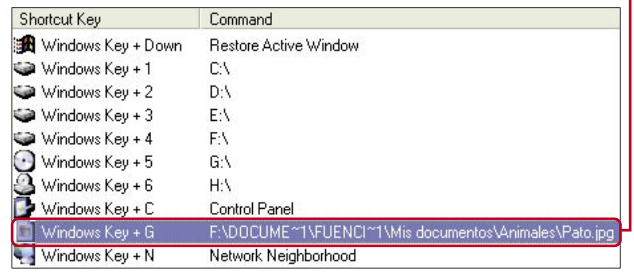


Shortcut Key	Command
Windows Key + Down	Restore Active Window
Windows Key + 1	C:\
Windows Key + 2	D:\
Windows Key + 3	E:\
Windows Key + 4	F:\
Windows Key + 5	G:\
Windows Key + 6	H:\
Windows Key + C	Control Panel
Windows Key + G	F:\DOCUME~1\FUENCI~1\Mis documentos\Animales\Pato.jpg
Windows Key + N	Network Neighborhood

8 Es ya el momento de que lo pruebes. Presiona sus teclas asociadas, es decir ⊞+G, y se abrirá el fichero del paso **5** en su aplicación:



9 Repite todo el proceso, y podrás crear atajos de teclado para numerosos ficheros, programas, carpetas, páginas favoritas, etcétera... Luego, si más tarde deseas eliminar alguno de ellos, simplemente deberás seleccionarlo en la lista y pulsar el botón Remove.



Shortcut Key	Command
Windows Key + Down	Restore Active Window
Windows Key + 1	C:\
Windows Key + 2	D:\
Windows Key + 3	E:\
Windows Key + 4	F:\
Windows Key + 5	G:\
Windows Key + 6	H:\
Windows Key + C	Control Panel
Windows Key + G	F:\DOCUME~1\FUENCI~1\Mis documentos\Animales\Pato.jpg
Windows Key + N	Network Neighborhood

Nota: el programa WinKey se cargará nada más iniciar Windows. Lo sabrás por este icono que lo representa, e indica que está activo:



Pulsa una vez sobre él, y en Open WinKey, y accederás a su ventana principal:



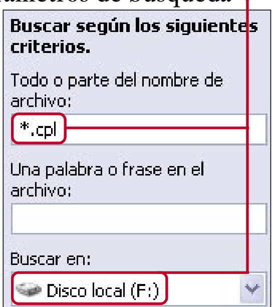
2 Clasifica a tu gusto el Panel de control

Las **versiones** 03 (Pág. 33) más antiguas de Windows disponían de un Panel de control en el que todos sus iconos aparecían juntos, sin orden ni concierto. A medida que los programas se han ido haciendo más elaborados y complicados, el número de iconos que forman parte del Panel de control ha aumentado. Por esta razón, Microsoft optó por crear categorías en este panel que clasificaran esos iconos. Muchos programas y dispositivos instalan sus propias aplicaciones de Panel de control, pero en ocasiones puede que no aparezcan en la categoría más adecuada para ti. Si lo deseas, puedes cambiar estas clasificaciones. Hazlo así:

1 Antes de nada, vas ya a realizar una búsqueda en tu equipo de todos los elementos de Panel de control que tienes instalados. Para ello, pincha sobre Inicio, Buscar y sobre

¿Qué desea buscar?
Imágenes, música, o vídeo
Documentos (procesamiento de textos, hoja de cálculo, etc.)
Todos los archivos y carpetas
Equipos o personas
Información en el Centro de ayuda y soporte técnico

Luego introduce estos parámetros de búsqueda



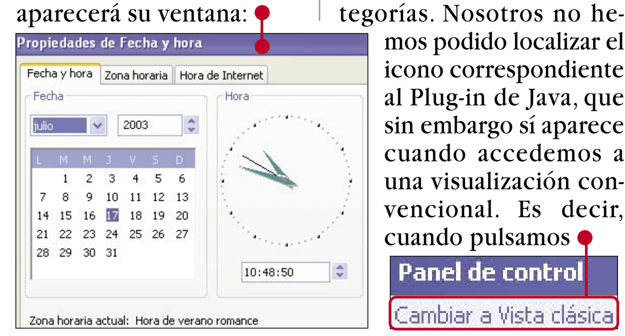
y pulsa Búsqueda. Comenzará el rastreo, y dará sus resultados:

Nota: ten en cuenta que la letra que establezcas en el apartado



debe coincidir con la unidad en la que tengas instalado el sistema operativo Windows XP.

2 El nombre de cada fichero te da una pista de a qué elemento del Panel de control corresponde. Sin embargo, si tienes dudas, simplemente debes hacer doble click sobre él, por ejemplo sobre timedate, y aparecerá su ventana:

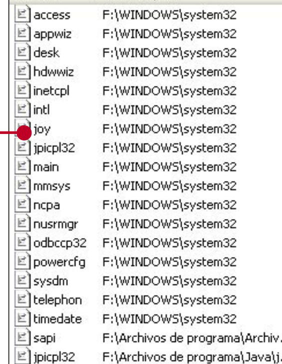


3 Accede ahora al Panel de control con un click en la entrada Inicio y en Panel de control. Podrás ver las categorías de clasificación a las que nos referíamos en el enunciado de este truco:

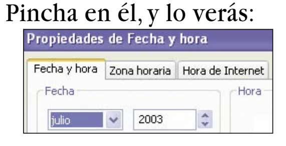


Si haces click en una de ellas, verás los elementos de Panel de control que contiene. Así, la que se denomina como



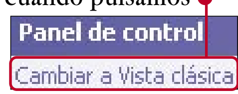


Nombre	En la carpeta
access	F:\WINDOWS\system32
appwiz	F:\WINDOWS\system32
desk	F:\WINDOWS\system32
hdwwiz	F:\WINDOWS\system32
inetcpl	F:\WINDOWS\system32
intl	F:\WINDOWS\system32
joy	F:\WINDOWS\system32
jpicpl32	F:\WINDOWS\system32
main	F:\WINDOWS\system32
mmsys	F:\WINDOWS\system32
ncpa	F:\WINDOWS\system32
nusrmgr	F:\WINDOWS\system32
odbccp32	F:\WINDOWS\system32
powercfg	F:\WINDOWS\system32
sysdm	F:\WINDOWS\system32
telephon	F:\WINDOWS\system32
timedate	F:\WINDOWS\system32
sapi	F:\Archivos de programa\Archiv…
jpicpl32	F:\Archivos de programa\Java\j…



incorpora entre otros aquél cuya ventana has abierto en el paso anterior: Pincha en él, y lo verás:

4 Pasa a la ventana principal pulsando Atrás y "navega" por el resto de categorías. Nosotros no hemos podido localizar el icono correspondiente al Plug-in de Java, que sin embargo sí aparece cuando accedemos a una visualización convencional. Es decir, cuando pulsamos



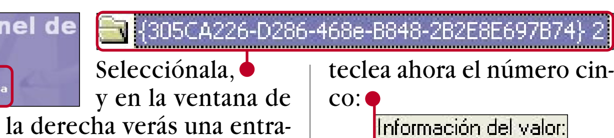
y todos los iconos aparecen juntos, sin clasificar:

5 Para solucionar esto y colocar ese icono en la categoría que tú prefieras, accede de nuevo a la ventana de búsqueda del paso **1**, y localiza el fichero que representa a ese elemento. Es decir, exactamente éste: jpicpl32 F:\WINDOWS\system32 Anota su ruta y su nombre.

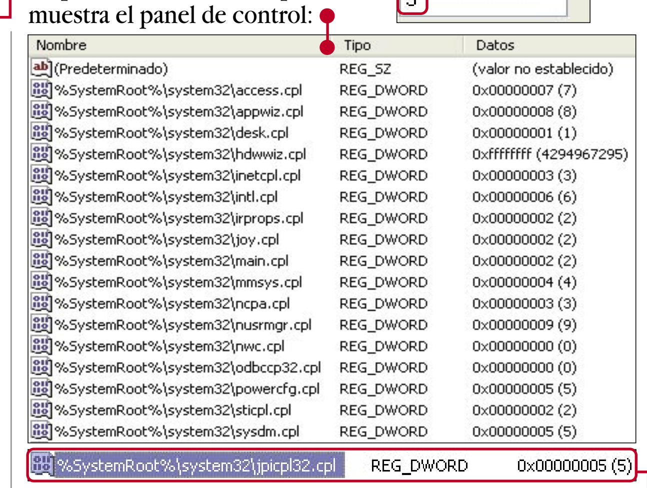
6 Luego ya pincha sobre Inicio y Ejecutar..., teclea regedit y pulsa Aceptar. Accederás al Editor del Registro de Windows.

7 Haz entonces un doble click de manera consecutiva sobre estas claves: HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE, Microsoft, sobre Windows, CurrentVersion, Control Panel y Extended Properties. Ahora, dependiendo de esta última, podrás ver otra cuyo nombre será exactamente éste:





Selecciónala, y en la ventana de la derecha verás una entrada por cada elemento que muestra el panel de control:



Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
%SystemRoot%\system32\access.cpl	REG_DWORD	0x00000007 (7)
%SystemRoot%\system32\appwiz.cpl	REG_DWORD	0x00000008 (8)
%SystemRoot%\system32\desk.cpl	REG_DWORD	0x00000001 (1)
%SystemRoot%\system32\hdwwiz.cpl	REG_DWORD	0xffffffff (4294967295)
%SystemRoot%\system32\inetcpl.cpl	REG_DWORD	0x00000003 (3)
%SystemRoot%\system32\intl.cpl	REG_DWORD	0x00000006 (6)
%SystemRoot%\system32\irprops.cpl	REG_DWORD	0x00000002 (2)
%SystemRoot%\system32\joy.cpl	REG_DWORD	0x00000002 (2)
%SystemRoot%\system32\main.cpl	REG_DWORD	0x00000002 (2)
%SystemRoot%\system32\mmsys.cpl	REG_DWORD	0x00000004 (4)
%SystemRoot%\system32\ncpa.cpl	REG_DWORD	0x00000003 (3)
%SystemRoot%\system32\nusrmgr.cpl	REG_DWORD	0x00000009 (9)
%SystemRoot%\system32\nwc.cpl	REG_DWORD	0x00000000 (0)
%SystemRoot%\system32\odbccp32.cpl	REG_DWORD	0x00000000 (0)
%SystemRoot%\system32\powercfg.cpl	REG_DWORD	0x00000005 (5)
%SystemRoot%\system32\sticpl.cpl	REG_DWORD	0x00000002 (2)
%SystemRoot%\system32\sysdm.cpl	REG_DWORD	0x00000005 (5)
%SystemRoot%\system32\jpicpl32.cpl	REG_DWORD	0x00000005 (5)

8 Ahora añadirás el del Plug-in de Java. Pulsa con el botón derecho del ratón en una zona libre de la derecha, y elige Nuevo y Valor DWORD. Aparecerá un valor: Nuevo valor #1 REG_DWORD

9 Teclea su nombre y su ruta, es decir, los datos de los que ya tomaste nota en el paso **5**,



Luego pulsa sobre la tecla ↵, y haz entonces un doble click sobre él.

10 Para colocar el elemento en la categoría de nombre "Rendimiento y mantenimiento", teclea ahora el número cinco:

Información del valor:
5

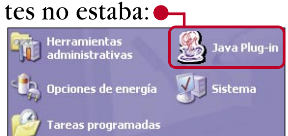
Pulsa Aceptar. Quedará así:

Nota: en el cuadro "Valor de las categorías", aparece el número que debes asignar a cada elemento para que pertenezca a una categoría u otra. No hace falta que teclees los ceros.

11 Cierra ahora el Editor del Registro, y accede al Panel de control. Esta vez, cuando pinches en la categoría



verás un elemento que antes no estaba:



Valor de las categorías

La segunda columna indica el valor que debes asignar a un elemento del Panel de control para incluirlo en una categoría.

Nombre de categoría	Valor
Agregar o quitar programas	0x00000008
Apariencia y temas	0x00000001
Conexiones de red e Internet	0x00000003
Cuentas de usuario	0x00000009
Dispositivos de sonido, audio y voz	0x00000004
Impresoras y otro hardware	0x00000002
Ninguna categoría	0xFFFFFFFF
Opciones de accesibilidad	0x00000007
Opciones regionales, de idioma, y fecha y hora	0x00000006
Otras opciones del Panel de control	0x00000000
Rendimiento y mantenimiento	0x00000005

Excel 97/2000/2002



1 Cálculo de préstamos

Excel, como buena hoja de cálculo que es, incorpora numerosas fórmulas para calcular amortizaciones de préstamos y otras operaciones similares.

Nosotros vamos a aprovechar esta circunstancia para explicarte cómo puedes realizar tú este tipo de operaciones. Y así, además, combinaremos estos conceptos financieros con el uso de controles de formulario que Excel incorpora.

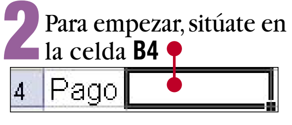
De esta forma, llegarás a crear tablas profesionales de amortizaciones de préstamos. En una misma tabla, podrás hacer entonces previsiones de distintos préstamos variando por separado sus datos (interés, años de amortización y capital prestado). Podrás hacer todas las estimaciones que consideres oportunas.

1 Parte primero de unos datos como éstos:

	A	B
1	Capital	30.000 €
2	Tasa	12%
3	Años	15
4	Pago	
5	Total	

Se trata de un préstamo que pides de 30.000 €. Su tasa anual es del 12 %, y lo pagarás en 15 años. Lo que quieres calcular son los pagos anuales constantes que tendrás que realizar durante esos 15 años (por ello, 15 pagos) teniendo en cuenta todos esos datos. También hallarás el total que habrás abonado al final de la amortización, incluyendo capital e intereses.

2 Para empezar, sitúate en la celda **B4**



y pulsa una vez en el icono



que encontrarás en la barra de fórmulas. Ésta se encuentra situada en la parte superior de la pantalla.

3 Cuando ya aparezca el Asistente para funciones, selecciona la categoría O seleccionar una categoría: Financieras y esta función:



Seleccionar una función:

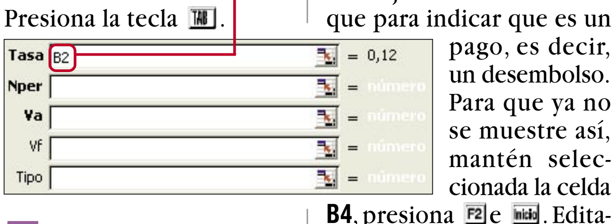
DDB
DVS
INT.PAGO.DIR
NPER
PAGO
PAGOINT
PAGOPRIN

PAGO(tasa;nper;va;vf;tipo)
Calcula el pago de un préstamo basado en pagos y tasa de interés constantes.

Pulsa Aceptar. Y accederás a otra ventana en la que debes introducir los datos referentes al préstamo.

4 Lo primero que debes indicar es la tasa, es decir, el tipo de interés del préstamo. En este caso, es una tasa anual, así que introduce una referencia a la celda que justo contiene ese dato:

Presiona la tecla TAB.

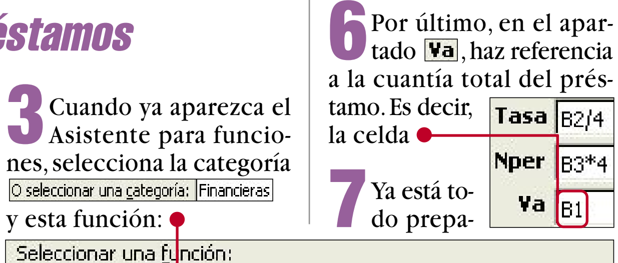


5 El valor Nper se refiere al número total de pagos que vas a realizar. En este caso, la celda que contiene este dato es la **B3**, así que haz referencia a ella:



Nota: siempre debe existir homogeneidad entre la tasa (**Tasa**) y el número total de pagos del préstamo (**Nper**). Así, si en lugar de pagos anuales estos fueran mensuales, tendrías que haber puesto que la **Tasa** fuese ésta, Tasa B2/12 (su valor entre doce meses), y el **Nper** Tasa B2/12, Nper B3*12.

Siguiendo esta misma lógica, si los pagos fuesen trimestrales, la **Tasa** sería de 12% entre 4 (un año tiene cuatro trimestres), Tasa B2/4, y **Nper** de Tasa B2/4, Nper B3*4.



6 Por último, en el apartado **Va**, haz referencia a la cuantía total del préstamo. Es decir, la celda Tasa B2/4, Nper B3*4, Va B1.

7 Ya está todo preparado, lo único que tienes que hacer es pulsar el botón Aceptar. Obtendrás ya el resultado en euros:

	A	B
1	Capital	30.000 €
2	Tasa	12%
3	Años	15
4	Pago	-4.404,73 €
5	Total	

8 ¿Y por qué aparece en rojo? Ni más ni menos que para indicar que es un pago, es decir, un desembolso. Para que ya no se muestre así, mantén seleccionada la celda **B4**, presiona F2 e Inicio. Editarás el contenido de la celda, y aparecerá el cursor: Pago =PAGO(B2/4;B3*4;B1).

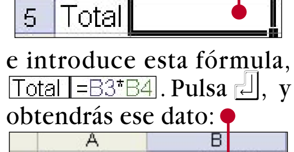
9 Pulsa una vez la tecla → para moverte ahora una posición en esa dirección =PAGO(B2/4;B3*4;B1), y teclea después lo siguiente: =ABS(PAGO(B2/4;B3*4;B1).

Presiona Fin, y teclea el paréntesis de cierre que falta para completar la fórmula: =ABS(PAGO(B2/4;B3*4;B1)).

Cuando pulses ↵, obtendrás el pago, pero ya no en rojo, ni con el signo menos delante:

	A	B
1	Capital	30.000 €
2	Tasa	12%
3	Años	15
4	Pago	4.404,73 €

10 Ahora calcula el total a pagar durante todos los años. Para ello, colócate en la celda **B5**



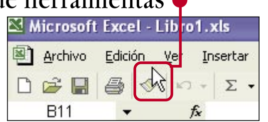
e introduce esta fórmula, Total =B3*B4. Pulsa ↵, y obtendrás ese dato:

	A	B
1	Capital	30.000 €
2	Tasa	12%
3	Años	15
4	Pago	4.404,73 €
5	Total	66.070,91 €

11 La parte referente a las funciones de cálculo de préstamos en Excel ya la conoces, ahora te explicamos aquella dedicada a los controles. Lo primero que debes hacer es acceder

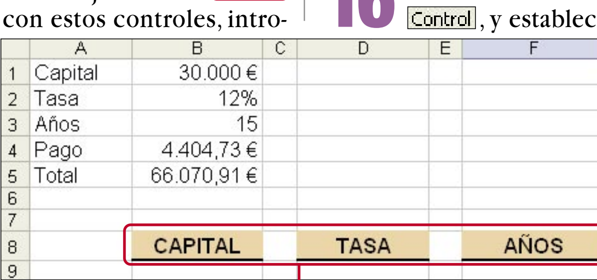


a ellos, así que haz click con el botón derecho del ratón en un lugar libre de la barra de herramientas



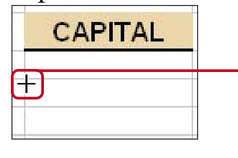
y, en el menú que se despliega, elige la entrada llamada Formularios. Una pequeña barra aparecerá ahora en alguna parte de tu pantalla:

12 Antes ya de comenzar el trabajo "duro" con estos controles, introduce algunos textos descriptivos en tu hoja de cálculo. Luego te servirán para diferenciar bien cada dato:

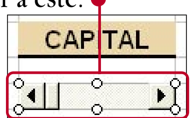


	A	B	C	D	E	F
1	Capital	30.000 €				
2	Tasa	12%				
3	Años	15				
4	Pago	4.404,73 €				
5	Total	66.070,91 €				
6						
7						
8		CAPITAL		TASA		AÑOS
9						

13 Pincha ya en el botón y luego sitúa el puntero bajo la segunda celda que hay bajo el primer encabezado:



Presiona entonces la tecla Alt y, sin soltarla, pincha y arrastra hacia la derecha hasta crear un control similar a éste:

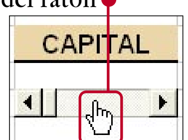


14 Haz lo mismo con el segundo de los encabezados,



Y, para el apartado correspondiente a los años, elige primero el botón y luego repite el proceso de arrastre para crear el control en su lugar correspondiente:

15 Los controles ya están creados. Ahora hay que hacerlos funcionar. Para ello, pincha sobre el primero con el botón derecho del ratón



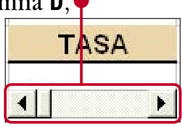
y elige la entrada llamada Formato de control... Aparecerá un cuadro de diálogo.

16 Sitúate en su ficha Control, y establece todos y cada uno de los siguientes valores: Luego pulsa Aceptar.

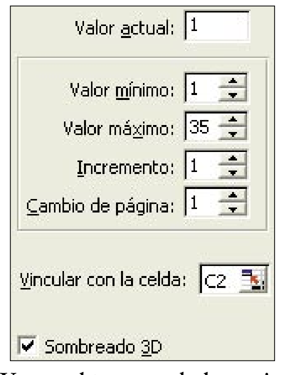
Valor actual: 6
Valor mínimo: 6
Valor máximo: 120
Incremento: 1
Cambio de página: 1000
Vincular con la celda: C1
☑ Sombreado 3D

Los dos primeros números corresponden al menor y mayor valor que puede tomar el dato correspondiente al capital prestado. Según lo escrito, no podrás calcular pagos para préstamos mayores de 120 euros. Esto es así porque este tipo de controles no acepta cifras muy altas, pero no te preocupes, luego haremos una pequeña "trampa" para saltarnos esta imposición.
Por otro lado, este otro valor, Incremento: 1, corresponde al incremento de capital que irá aconteciendo cada vez que pulses una flecha de las que muestra este control. También existe una referencia a la celda **C1**: Vincular con la celda: C1. Esta es una celda "puente" indispensable para que el truco funcione.

17 Repite los pasos **15** y **16** con los otros dos controles. En el de la columna **D**,



establece estos datos:



Y con el tercero de los existentes,



deberás establecer ahora todos estos otros:

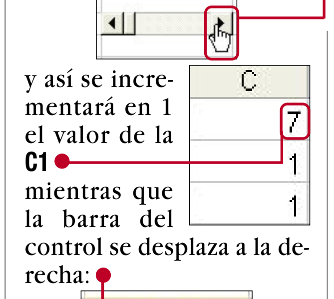


18 Si ahora te fijas en la columna **C** (es la que antes hemos denominado como columna puente) podrás comprobar que contiene los valores que fijamos como mínimos:

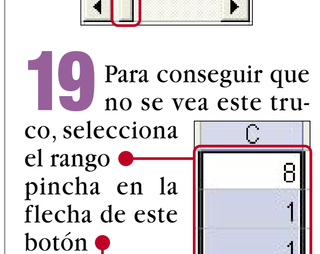


	A	B	C
1	Capital	30.000 €	6
2	Tasa	12%	1
3	Años	15	1
4	Pago	4.404,73 €	
5	Total	66.070,91 €	

Pincha en el primer control

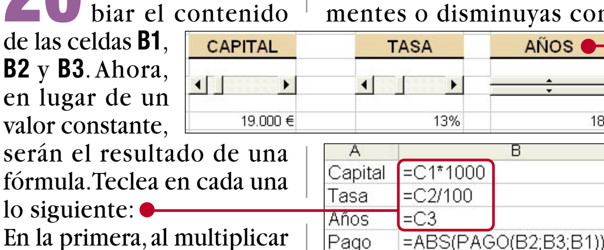


y así se incrementará en 1 el valor de la **C1** mientras que la barra del control se desplaza a la derecha:



19 Para conseguir que no se vea este truco, selecciona el rango pincha en la flecha de este botón y elige el color blanco:

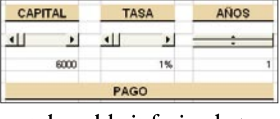
20 Luego debes cambiar el contenido de las celdas **B1**, **B2** y **B3**. Ahora, en lugar de un valor constante, serán el resultado de una fórmula. Teclea en cada una lo siguiente:



	A	B
	Capital	=C1*1000
	Tasa	=C2/100
	Años	=C3
	Pago	=ABS(PAGO(B2;B3;B1))
	Total	=B3*B4

En la primera, al multiplicar por mil, conseguirás un capital mínimo de 6.000 €, y un máximo de 120.000 € (recuerda que los controles tenían un límite de valor que no podía llegar a representar estas cifras).

21 Introduce ahora estas referencias a otras celdas,



teclea este otro texto explicativo

y, en la celda inferior, haz referencia a esta: PAGO =B4. Aprieta ↵.

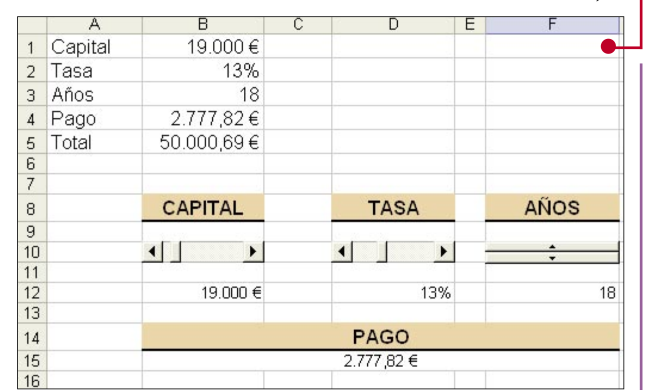
22 Ya está todo preparado para que pruebes el truco. Comienza pulsando en



hasta que localices el capital que deseas pedir prestado al banco:



Haz lo mismo con la tasa y con el número de años: Automáticamente, según aumentes o disminuyas con las flechas, sabrás el total: Podrás combinar libremente capital, tasa y años de amortización. ¡A tu antojo!



	A	B	C	D	E	F
1	Capital	19.000 €				
2	Tasa	13%				
3	Años	18				
4	Pago	2.777,82 €				
5	Total	50.000,69 €				
6						
7						
8		CAPITAL		TASA		AÑOS
9						
10						
11						
12		19.000 €		13%		18
13						
14		PAGO				
15		2.777,82 €				
16						

2 Divide el texto en columnas

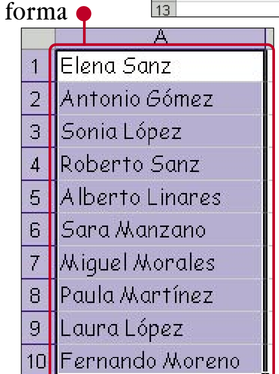
Si tienes en una columna de Excel texto separado por espacios (por ejemplo el nombre y el apellido de un individuo), y deseas dividir esos datos en columnas independientes, podrás hacerlo rápidamente con Excel sin necesidad de volver a teclear cada dato. Hazlo con la ayuda de un Asistente de la siguiente manera:

1 Los datos que vas a utilizar como ejemplo son de este tipo:

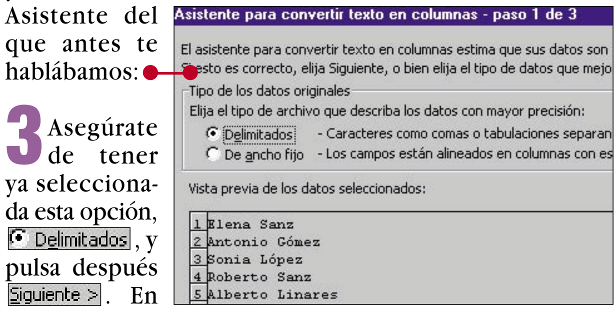
	A
1	Elena Sanz
2	Antonio Gómez
3	Sonia López
4	Roberto Sanz
5	Alberto Linares
6	Sara Manzano
7	Miguel Morales
8	Paula Martínez
9	Laura López
10	Fernando Moreno

Escríbelos ya ahora sobre cualquier hoja de cálculo.

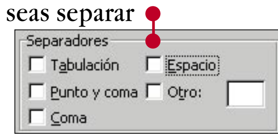
2 A continuación, selecciónalos todos así justo de esta forma



y pincha sobre Datos y en Texto en columnas... Aparecerá ya la ventana inicial del Asistente del que antes te hablábamos:



3 Asegúrate de tener ya seleccionada esta opción, Delimitados, y pulsa después Siguiente >. En la nueva pantalla, debes elegir aquel carácter que hay entre las palabras que deseas separar

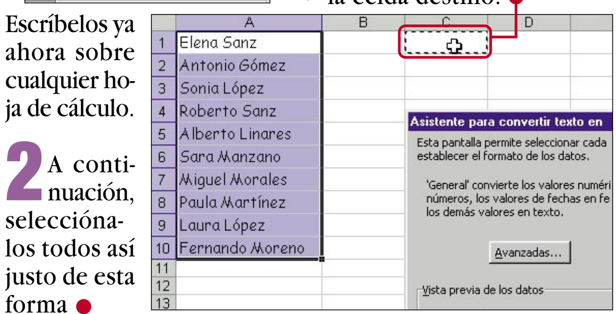


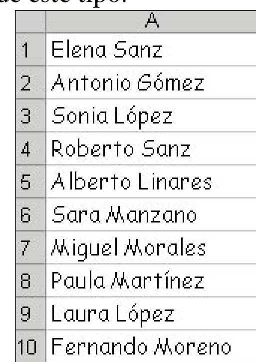
En este caso, entre el nombre y el apellido hay un espacio, así que activa la casilla llamada Espacio y pulsa sobre Siguiente >.

4 Lo siguiente que debes hacer es determinar la columna en la que obtendrás el resultado. Para ello, selecciona el texto que hay justo en el interior de este cuadro



y luego haz click directamente en celda destino de la hoja de cálculo que se ve tras el cuadro de diálogo, en la celda destino:





5 Pulsa Finalizar, y podrás ver entonces el resultado en pantalla:

	A	B	C
1	Elena Sanz	Elena	Sanz
2	Antonio Gómez	Antonio	Gómez
3	Sonia López	Sonia	López
4	Roberto Sanz	Roberto	Sanz
5	Alberto Linares	Alberto	Linares
6	Sara Manzano	Sara	Manzano
7	Miguel Morales	Miguel	Morales
8	Paula Martínez	Paula	Martínez
9	Laura López	Laura	López
10	Fernando Moreno	Fernando	Moreno

Cada palabra aparece ahora colocada en una columna diferente.

Access 97/2000/2002



1 Filtrar datos desde un formulario

Existen muchas maneras de realizar esto, a lo que el título de nuestro truco se refiere, es decir, de escoger datos de entre los ya existentes. Una manera muy sencilla de conseguirlo es, por ejemplo, creando previamente una consulta (que escoja datos) en la que luego basarás el formulario.

En nuestro caso vamos a perfeccionar nuestro formulario, para que directamente desde él puedas filtrar datos. Además, será un formulario dinámico que constará de varios botones. Según pinches en uno u en otro, podrás determinar qué información debe visualizar. ¡A la carta!

1 Accede a la base de datos que vas a utilizar, y pincha entonces en el icono Formularios.

2 Luego selecciona ya el nombre del formulario desde el que vas a filtrar información, Clientes1, y pincha en este otro botón, Diseño. Accederás a su ventana de diseño.

Nota: asegúrate de que el formulario tiene un diseño **tabular** 04.

3 Antes de nada, debes tomar nota de un dato muy importante. Se trata de conocer el nombre del **campo** 05 por el que vas a filtrar datos. En este caso, por la ciudad de los clientes, así que haz doble click sobre el borde del campo que contiene ese dato

y anota el texto que aparece en la barra de título de la ventana de propiedades: Cuadro de texto: Ciudad

4 Localiza ahora una zona libre en el formulario, por ejemplo una del encabezado



y pincha ya seguidamente en este

5 Después, haz un click en

y sobre (lo encontrarás en la nueva barra de herramientas que ya habrá aparecido). Sitúa el cursor en esa parte libre

Pincha y arrastra ahí y obtendrás un botón: Comando12

6 Repite el proceso dos veces más, hasta obtener dos botones más: Comando12, Comando13, Comando14

7 Haz click con el botón derecho del ratón sobre el primero, y elige la entrada Propiedades. Obtendrás un cuadro de diálogo con numerosas fichas.

8 Colócate en la primera propiedad, Formato, y fija ahora justo este valor: Título . . . Ciudad. Luego pasa a la ficha llamda Eventos, haz click en esta entrada, Al hacer clic . . ., y luego en este icono de su derecha, ...

9 En la pequeña ventana que ahora aparece en alguna parte de tu pantalla, selecciona entonces la entrada Generador de macros (Generador de expresiones / Generador de macros / Generador de código) y pulsa en el botón Aceptar. Lo primero que debes hacer ahora es asignar un nombre a la macro que vas a crear, por ejemplo Nombre de macro: Por_ciudad

Después pulsa de nuevo sobre el botón Aceptar.

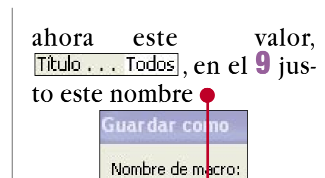
10 Seguidamente, escoge este valor en la primera columna



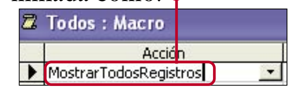
y, en la parte inferior, introduce esta expresión: Nombre del filtro / Condición WHERE [Ciudad]=[¿De qué ciudad son?]

Nota: la palabra "Ciudad" debe coincidir con el nombre del campo que anotaste en el paso número **3**.

11 Cierra la ventana de diseño de la macro y guarda los cambios. Pincha ahora en el segundo botón, y repite los pasos del **8** al **10**, pero, en el **8**, introduce ahora este valor, Título . . . Todos, en el **9** justo este nombre



y, en el **10**, selecciona únicamente la entrada denominada como:



12 Repite ya todo este mismo proceso con el tercer botón: De nuevo, en el número **8**, introduce ya este valor, Título . . . Inicial. En el número **9**, asígnale a la macro



que vas a crear este nombre Nombre de macro: Inicial_del_cliente

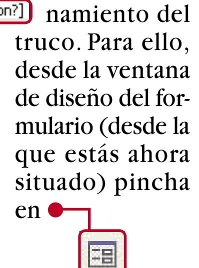
y, en el **10**, escoge primero esta entrada



y por último, en la parte inferior de la ventana, introduce estos otros datos: Nombre del filtro / Condición WHERE [Ciudad] como [Inicial] & "*"

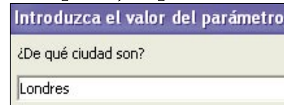
De nuevo, el texto "Ciudad" debe coincidir con el nombre del campo del que tomaste nota en el paso **5**.

13 Ya puedes probar el funcionamiento del truco. Para ello, desde la ventana de diseño del formulario (desde la que estás ahora situado) pincha en

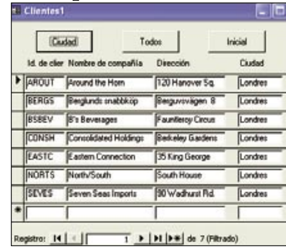


Por ahora, puedes ver todos los datos de todos los registros existentes:

14 Pincha en el primer botón, Ciudad, e introduce aquella ciudad a la que pertenecen aquellos clientes que quieres visualizar, por ejemplo



Tras pulsar una vez justo sobre el botón Aceptar, sólo esos aparecerán:



Clientes1 — Ciudad | Todos | Inicial

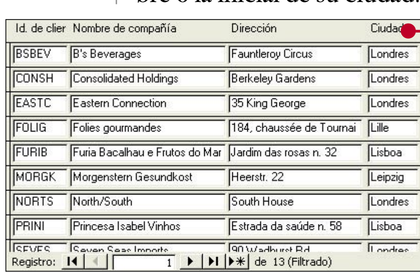
Id. de clier	Nombre de compañía	Dirección	Ciudad
AROUT	Around the Horn	120 Hanover Sq.	Londres
BERGS	Berglunds snabbköp	Berguvsvägen 8	Londres
BSBEV	B's Beverages	Fauntleroy Circus	Londres
CONSH	Consolidated Holdings	Berkeley Gardens	Londres
EASTC	Eastern Connection	35 King George	Londres
NORTS	North/South	South House	Londres
SEVES	Seven Seas Imports	90 Wadhurst Rd.	Londres

Registro: 1 de 7 (Filtrado)

15 Pincha en el tercer botón, Inicial, y teclea ahora la inicial por la que deben comenzar el nombre de aquellas ciudades de los clientes:



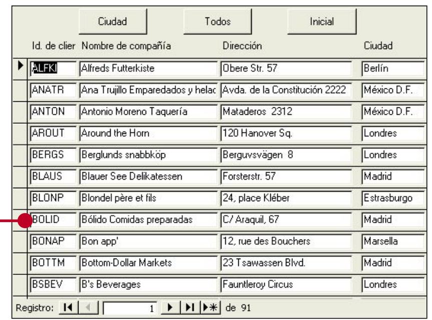
Pulsa Aceptar, y sabrás quiénes son:



Id. de clier	Nombre de compañía	Dirección	Ciudad
BSBEV	B's Beverages	Fauntleroy Circus	Londres
CONSH	Consolidated Holdings	Berkeley Gardens	Londres
EASTC	Eastern Connection	35 King George	Londres
FOLIG	Folies gourmandes	184, chaussée de Tournai	Lille
FURIB	Furia Bacalhau e Frutos do Mar	Jardim das rosas n. 32	Lisboa
MORGK	Morgenstern Gesundkost	Heerstr. 22	Leipzig
NORTS	North/South	South House	Londres
PRINI	Princesa Isabel Vinhos	Estrada da saúde n. 58	Lisboa

Registro: 1 de 13 (Filtrado)

16 Haz click en Todos y aparecerán todos los clientes, independientemente de cuál sea el nombre o la inicial de su ciudad.

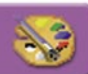


Ciudad | Todos | Inicial

Id. de clier	Nombre de compañía	Dirección	Ciudad
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	Berlín
ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helac	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.
ANTON	Antonio Moreno Taquería	Mataderos 2312	México D.F.
AROUT	Around the Horn	120 Hanover Sq.	Londres
BERGS	Berglunds snabbköp	Berguvsvägen 8	Londres
BLAUS	Blauer See Delikatessen	Forsterstr. 57	Madrid
BLONP	Blondel père et fils	24, place Kléber	Estrasburgo
BOLID	Bólido Comidas preparadas	C/ Araquil, 67	Madrid
BONAP	Bon app'	12, rue des Bouchers	Marsella
BOTTM	Bottom-Dollar Markets	23 Tsawassen Blvd.	Madrid
BSBEV	B's Beverages	Fauntleroy Circus	Londres

Registro: 1 de 91

Paint Shop Pro 7



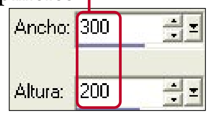
1 Da brillo a tus textos

¿Deseas crear un logotipo o un título brillante, elegante y singular? Si es así, sigue este truco. Sólo deberás llevar a cabo unos sencillos pasos, y lograrás ese efecto que tanto buscabas. Aquí está:

1 Indica que quieres diseñar una imagen nueva con un click en el icono



Luego determina su tamaño en píxeles

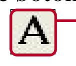


y su color de fondo y tipo,

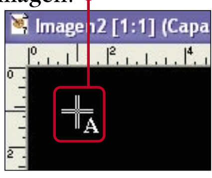


Por último, pulsa Aceptar y aparecerá en pantalla.

2 Pincha a continuación en este botón



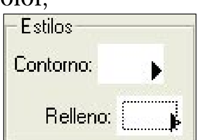
y después en el interior de la imagen:



Así podrás establecer el tamaño y el tipo de letra,



su color,



y también estas opciones, Flotante Antiarrugas. Cuando termines, teclea el texto y pulsa Aceptar y Ctrl+D. Ya

Teclee su texto aquí: Computer Hoy

sí que podrás ver el texto en el interior de la imagen:

3 Una vez en pantalla, haz click consecutivamente en Efectos, Desenfoque y Desenfoque de movimiento... Luego introduce todos estos valores

Dirección — Ángulo: 0 — Intensidad — 20 Píxeles

y pulsa Aceptar. El efecto será éste:

Repite este paso dos veces más, pero con estos otros valores,

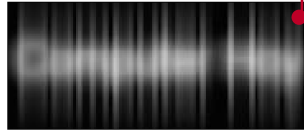
Dirección — Ángulo: 0 — Intensidad — 40 Píxeles

Tu imagen se verá así, con este aspecto:

4 Despliega ahora el menú Capas y elige la entrada Nueva capa de despliegue.... Acepta todos los valores que aparecen ahora por defecto en la nueva ventana Propiedades de la capa, y pulsa el botón Aceptar.

5 A primera vista no verás nada nuevo, pero tendrás que repetir el paso número **2**, para añadir así de nuevo texto en la imagen, más concretamente en la segunda capa que acabas de crear:

6 Accede de nuevo al menú Efectos y luego elige Desenfoque de movimiento... y Desenfoque de Gauss. El valor Radio: 5,00 y pulsa Aceptar. Este será el resultado:



Presiona esta combinación de teclas Ctrl+D.

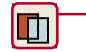
7 Para terminar, lleva a cabo de nuevo el paso número **2**, para añadir el mismo texto en la imagen:



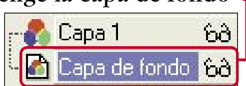
Coloca el ratón sobre él, y arrastra hasta colocarlo en la posición buena, es decir, hasta que parezca que, además de ese brillo, tiene una pequeña sombra. Justo así:



8 Por último, para realzar el brillo que has aplicado, pincha en este botón,



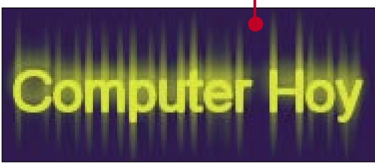
y elige la capa de fondo



Después, haz ya click consecutivamente en Efectos, Acentuar y Acentuar más. Éste será el efecto definitivo:



9 Prueba si quieres con otros colores, por ejemplo con un fondo azul oscuro y con unas letras en un tono amarillo:



¿Qué es...?

01 Acceso directo
Icono que permite abrir y representar a archivos, carpetas o programas. Así podrás ejecutar aplicaciones desde el Escritorio. Sólo es un vínculo hacia la aplicación real o archivo al que representa, de modo que puedes crear todos los que desees sin tener que duplicar tus archivos y así ahorrar espacio en el disco. Tienen una pequeña flecha situada en la esquina inferior izquierda.

02 Hipervínculo
Se conoce como enlace. Son referencias a otras páginas o zonas de éstas. Se trata de una línea de texto o imagen en la que puedes pulsar para acceder a la referencia.

03 Versión
Es, realmente, un número que se usa para indicar el estado de desarrollo de un programa. Una nueva versión cambia el nombre del producto, como el paso de Windows 3.0 a Windows 3.1, e indica que esta última se ha mejorado. Los cambios sustanciales se indican modificando el número que precede al punto. Las transformaciones menos significativas con el cambio del número que sigue al punto. Y las correcciones menores se anuncian con números adicionales o letras.

04 Tabular
Los formularios de este tipo distribuyen horizontalmente los campos. Las etiquetas aparecen en la parte superior. Cada fila es un registro.

05 Campo
En una tabla de Access, corresponde a cada una de sus columnas. E incorpora la información detallada que compone cada registro individual, por ejemplo el nombre, el apellido, el teléfono, etc...



Música a la carta

¿Cuántas veces has comprado un disco por una sola canción y el resto no te ha gustado? Dentro de poco podrás elegir cualquiera –sí, cualquiera– que te interese y del artista que desees

La estrella, de Los Auténticos; *Te brillan los ojos*, de Pistones; *El último bar*, de Mamá; *Noche de lluvia en Madrid*, de Los Modelos; *El largo viaje*, de Episodio; y *Loca por mí*, de Los Secretos. ¡Vaya CD de pop español que voy a grabar!

No, no estoy en casa grabando una cinta con mis discos ni *pirateando* nada, sino en una de las que pueden ser las tiendas de discos en un futuro próximo. Nada de estantes donde rebuscar para dar (o no) con el disco buscado. Ni de sistemas tecnológicos complicados. A través de una máquina, y mediante una sencilla interfaz en una pantalla táctil de 19 pulgadas, podrás seleccionar de su base de datos (unos 250.000 discos) las canciones que te interesen… ¡hasta las que están descatalogadas!

"Nuestro lema es seguridad y legalidad. Por cada canción se pagará su correspondiente derecho de autor y de propiedad. Aunque no está todavía firmado, ya hemos cerrado el acuerdo con la SGAE. Como el proceso no se hace a través de Internet, evitamos que se pueda acceder a la base de datos. Aparte, todavía se tiene miedo al comercio electrónico y menos del 20% de españoles tiene acceso a la Red", comenta Alejandro Santiago, presidente de Impronta y socio de Aralia (www.aralia.net), la empresa española que pondrá en marcha "Your Music" y en el que se llevan invertidos unos 180.000 euros.

Objetivo: el catálogo de todas las discográficas

En cada tienda habrá unas 20 máquinas (fabricadas por Investrónica) conectadas a una red. El cliente sólo ha de seleccionar las canciones que desea, en qué formato, introducir la tarjeta de crédito, dar la orden y recoger el recibo. Mientras se lleva a cabo la transacción comercial online, una grabadora a 52x, ubicada en la trastienda, habrá terminado el proceso, y la impresora (con una resolución de 1.200 dpi) estampará la carátula y serigrafiará el disco. Un sistema automatizado se encargará de "empaquetarlo" todo y dejarlo en un casillero específico. El empleado de la tienda sólo ha de recogerlo y dártelo.



"El objetivo es tener el catálogo de todas las discográficas, para las que será un nuevo medio de venta. Podrán ver de forma remota cuántas canciones de su catálogo se han vendido en cada una de las máquinas que hay en cada tienda. Evitarán tener stock o reeditar discos para los que no hay una demanda rentable", explica Alejandro Santiago.

Una canción costará aproximadamente un euro, aunque este precio se fijará en función de cada discográfica… si es una novedad, una serie media, etc. ¡Ah!, y si te registras como usuario, el sistema te hará (según tus selecciones anteriores) propuestas afines a tus gustos.

A finales de año está previsto abrir la primera tienda, y luego franquicias por toda España, unos 112 locales en tres años.



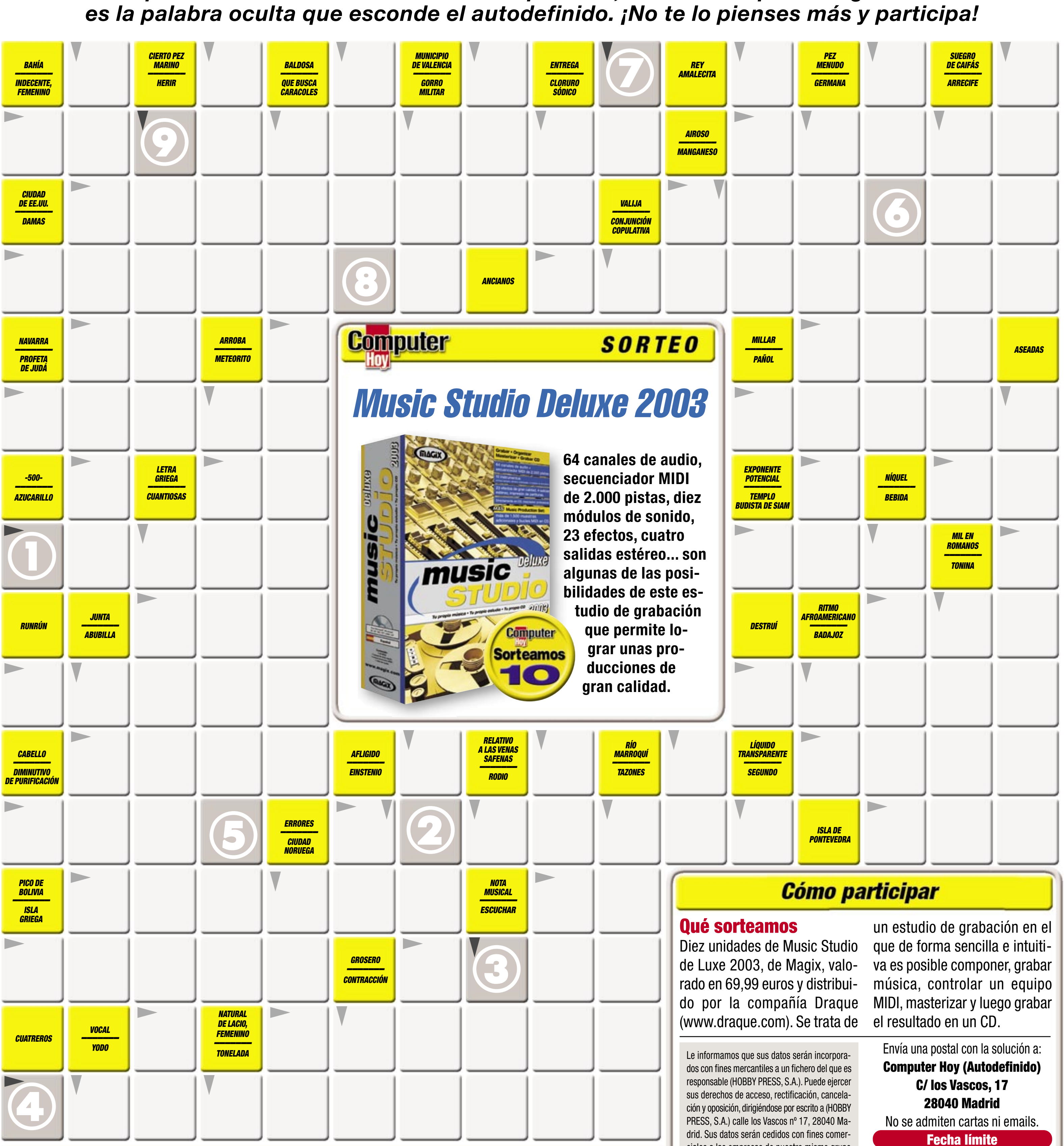
El usuario podrá personalizar la carátula de su CD o elegir una original. Y la interfaz para buscar la canción que uno busca o llevar a cabo el proceso es muy intuitiva.



Las canciones estarán almacenadas en un disco duro (protegido con una clave encriptada) que sólo el administrador de Aralia podrá, desde un puesto de control central, modificar o actualizar cada noche. Una tecnología diseñada por Impronta, especializada en el autoservicio y en el manejo de grandes cantidades de datos.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Computer Hoy — SORTEO

Music Studio Deluxe 2003

64 canales de audio, secuenciador MIDI de 2.000 pistas, diez módulos de sonido, 23 efectos, cuatro salidas estéreo... son algunas de las posibilidades de este estudio de grabación que permite lograr unas producciones de gran calidad.

Cómo participar

Qué sorteamos

Diez unidades de Music Studio de Luxe 2003, de Magix, valorado en 69,99 euros y distribuido por la compañía Draque (www.draque.com). Se trata de un estudio de grabación en el que de forma sencilla e intuitiva es posible componer, grabar música, controlar un equipo MIDI, masterizar y luego grabar el resultado en un CD.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
05-09-2003

Premiados nº 125
Página 95

Conceptos

Microprocesador
Es el "cerebro" de un ordenador. Su cometido es el de procesar las instrucciones que componen los programas. No lleva a cabo tareas complejas, pero es capaz de realizar velozmente operaciones sencillas como la multiplicación de dos cifras.

Instrucción
Los programas se componen de una secuencia de pasos que producen una salida según unos datos de entrada. La operación "2 x 3" toma "2" y "3" como valores de entrada y devuelve el resultado, "6", en un registro del procesador.

Registros
La entrada de muchas instrucciones puede proceder de la memoria RAM, pero son imprescindibles unos acumuladores de información internos del "micro" llamados registros. La instrucción de multiplicación puede tomar los valores contenidos en dos registros y almacenar el resultado en uno de ellos. Otros registros sirven como índice para saber, entre otras cosas, cuál es la siguiente instrucción.

Unidades
Un "micro" es como una fábrica dotada de "máquinas" especializadas en diversas tareas. Cada una de esas máquinas, o unidad, se encarga de procesar un tipo de instrucciones. La multiplicación "2 x 3" la resolverá la unidad que procesa números enteros, mientras que "2,3 x 3,1" es tarea de la unidad de coma flotante.

Pipeline
Algunas unidades están repetidas, de forma que es posible llevar a cabo varias operaciones del mismo tipo de forma paralela. Así, si un programa requiere llevar a cabo varias multiplicaciones consecutivas, el procesador hará los cálculos necesarios simultaneamente.



¡A mí me daban dos!

A los niños del anuncio de TV les daban dos postres en lugar de uno para crecer más y mejor. Si quieres que tu PC trabaje más rápido y mejor ¿qué te parecen dos micros en lugar de uno?

La última generación de procesadores Pentium 4 de Intel incorpora la tecnología Hyperthreading. Gracias a ella, los nuevos Pentium 4 pueden trabajar en parte como un sistema de doble procesador.

¿Qué es un PC multiprocesador?

En los ordenadores actuales se ejecutan múltiples procesos a la vez, como un procesador de textos, un reproductor de sonido, y docenas de tareas relativas al propio sistema operativo y a funciones de éste. El mismo Escritorio de Windows es un proceso. Además, cada uno de ellos puede estar compuesto por varios hilos de ejecución, que son algo así como procesos separados. Por ejemplo, una hoja de cálculo puede tener un hilo dedicado a la introducción de datos y fórmulas y otro para el recálculo que se produce al hacer cambios.

En un procesador corriente, sólo se puede llevar a cabo una tarea cada vez, de forma que el micro alterna entre cada hilo de ejecución. Sin embargo, existen sistemas con varios procesadores que pueden ejecutar de forma simultánea un proceso o hilo en cada procesador instalado. Las placas base que lo permiten son especiales y, en algunos casos, también los micros.

Sumario

¿Cómo funciona Hyperthreading?

Los procesadores tienen varias unidades de ejecución especializadas en distintas tareas. Por ejemplo, existen unidades que operan con números enteros, mientras que hay otras especializadas en el trabajo con números con decimales (también llamados de "coma flotante"). Estas unidades trabajan por separado y, en cada instante, algunas de ellas están en uso, pero otras, en cambio, no están haciendo nada.

Los procesadores con Hyperthreading duplican la parte del micro necesaria para que dos hilos estén simultáneamente en ejecución. Así los dos pueden usar las unidades de ejecución que necesitan y se aprovechan al máximo las capacidades del micro. Se realiza más trabajo en menos tiempo, es decir, que el rendimiento mejora.

Pruebas adicionales

Aquí puedes consultar el resultado de algunas pruebas. Como verás, las mejoras de este sistema son evidentes cuando trabajas con varias aplicaciones muy exigentes o cuando el software está optimizado para un sistema multiprocesador, aunque no tanto cuando se trata de otro tipo de programas.

Programa	Sin HT	Con HT	Mejora
Multitarea: Quake III Arena (compresión de vídeo a DivX en segundo plano)	133 fps	209 fps	57%
Aplicaciones optimizadas: Adobe Photoshop (acción consistente en reescalar la imagen y aplicar filtros de desenfoque radial y cuarteado)	36 seg.	28 seg.	29%
Juegos: Unreal Tournament 2003 (la velocidad del procesador es poco determinante)	65,11 fps	67,86 fps	4%
Juegos: Comanche 4 (la velocidad del procesador es muy determinante)	76 fps	76 fps	0%

¿Cuándo mejora el rendimiento?

El caso más claro es aquel en el que el software que utilizas está optimizado para sistemas con dos procesadores. Ocurre con muchos programas de retoque fotográfico, de edición de vídeo, etc. Las personas que trabajan con este tipo de aplicaciones precisan del máximo rendimiento y suelen trabajar con este tipo de equipos, por lo que los fabricantes se esmeran para que el software saque provecho de los dos micros.

Aparte, en los casos en los que trabajas con varias aplicaciones que necesitan una gran dedicación por parte del procesador, la mejora es notable. Si comprimes un vídeo en DivX mientras comprimes un fichero de sonido en MP3, el rendimiento de ambos procesos mejorará si empleas un procesador con Hyperthreading.

¿Cómo uso Hyperthreading?

En primer lugar, tienes que tener, un procesador con Hyperthreading. Puedes consultar la página 38 para saber qué modelos disponen de esta tecnología. Y es imprescindible que la placa base lo admita. Todas las placas actuales para Pentium 4 permiten usar esta tecnología aunque deberás configurar la BIOS para que emplee esta función.

Además, el sistema operativo debe estar preparado para admitir sistemas multiprocesador. Windows XP y Linux lo están. También lo están Windows NT y Windows 2000, pero en estos casos el sistema operativo interpreta que hay dos micros. El precio de la licencia varía según el número de procesadores que empleas, así que deberás disponer de una licencia adecuada para usar Hyperthreading.

Otros sistemas como Windows 95, Windows 98 y Windows Me no están diseñados para trabajar con varios procesadores por lo que no sacarás partido a esta tecnología con ellos.

Así califica Computer Hoy

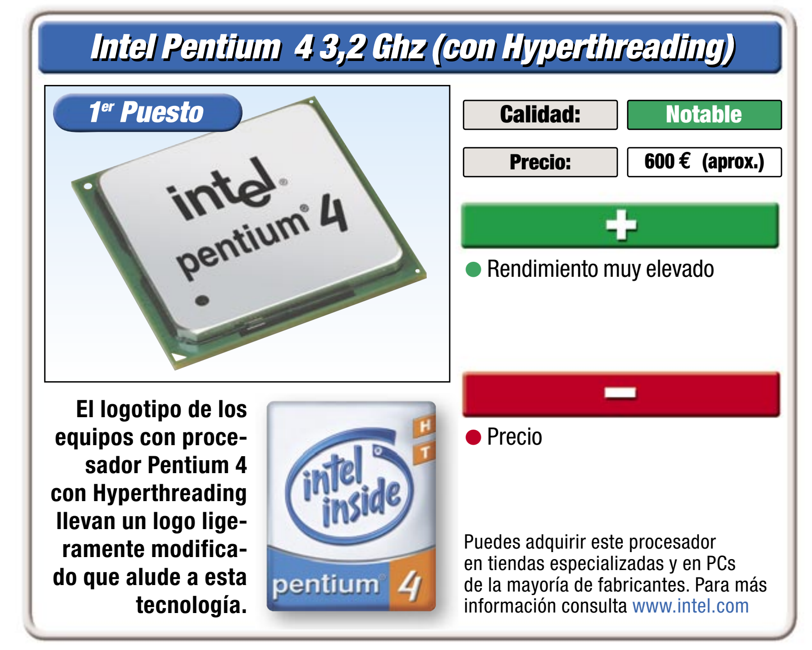
Compáralo con otros test Pág. 80

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados del test en detalle

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota
Fabricante		**Intel**		**Intel**	
Modelo		**Pentium 4 3,2 con Hyperthreading**		**Pentium 4 3,2 sin Hyperthreading**	
Tipo de memoria		DDR 400		DDR 400	
Dirección en Internet		www.intel.es		www.intel.es	
Características técnicas					
Tipo de núcleo		Northwood		Northwood	
Frecuencia de cálculo		3.200 MHz		3.200 MHz	
Frecuencia de memoria		133 MHz		133 MHz	
Tipo de zócalo		Socket 478		Socket 478	
Potencia de la batería		1,5 V		1,5 V	
Memoria caché de nivel 1		20 kb		20 kb	
Memoria caché de nivel 2		512 kb		512 kb	
Prueba de rendimiento genérica	**10,00%**		**5,79**		**4,04**
Prueba de procesadores Computer Hoy		147,31%		125,53%	
Velocidad del procesador (PCMark 2002)		8.011		7.547	
Velocidad de la memoria (PCMark 2002)		7.448		5.692	
Prueba de rendimiento con juegos	**23,00%**		**7,96**		**7,87**
3DMark 2001 SE	11,00%	15.892 puntos (158,92%)	8,42	15.981 puntos (159,81%)	8,52
Quake Arena (1.024 x 768, medido)	3,00%	412 fps (137,33%)	7,62	520 fps (173,33%)	10,00
DroneZ Benchmark (1.024 x 768, medido)	3,00%	499 fps (146,76%)	7,34	426 fps (125,29%)	4,90
Comanche 4 (1.024 x 768, medido)	3,00%	94 fps (134,29%)	8,10	93 fps (132,86%)	7,84
Unreal Tournament (1.024 x 768, medido)	3,00%	92,65 fps (132,36%)	7,12	89,24 fps (127,49%)	6,34
Prueba de rendimiento con aplicaciones ofimáticas	**25,00%**		**7,30**		**6,66**
Productividad ofimática (Sysmark 2002, medido)	25,00%	183 puntos (146,40%)	7,30	176 puntos (140,80%)	6,66
Prueba de rendimiento con aplicaciones de creación de contenidos de Internet	**20,00%**		**7,44**		**6,60**
Productividad para Internet (Sysmark 2002, medido)	20,00%	319 puntos (255,20%)	7,44	289 puntos (231,20%)	6,60
Prueba de rendimiento con aplicaciones 3D y multimedia	**22,00%**		**7,95**		**7,32**
Renderizado de una escena 3D a 800x600 puntos (POV-Ray, medido)	4,00%	96 seg. (260,42%)	8,82	114 seg. (219,30%)	7,08
Cinema 4D Shading (medido)	1,00%	34,32 puntos (228,80%)	9,72	31,13 puntos (207,53%)	8,44
Cinema 4D Shading Open GL (medido)	1,00%	51,96 puntos (129,90%)	5,42	53,11 puntos (132,78%)	5,74
Cinema 4D Raytracing (medido)	1,00%	43,05 puntos (172,20%)	7,82	42,96 puntos (171,84%)	7,78
Codificación de una película de 1 min. a DivX (DivX 5.02 Pro, medido)	7,50%	34,25 seg. (145,99%)	7,00	34 seg. (147,06%)	7,12
Codificación de una canción de 4 min. a MP3 (256 kbps, medido)	7,50%	32 seg. (171,88%)	8,56	34 seg. (161,76%)	7,64
Nota parcial	**100,00%**		**7,47**		**6,81**
Corección positiva/negativa					
Calidad		**Notable** ←	**7,47**	**Bien** ←	**6,81**
Precio		**600 € (aprox.)**		**600 € (aprox.)**	

Intel Pentium 4 3,2 Ghz (con Hyperthreading)



1er Puesto

Calidad:	Notable
Precio:	600 € (aprox.)

+
- Rendimiento muy elevado

–
- Precio

El logotipo de los equipos con procesador Pentium 4 con Hyperthreading llevan un logo ligeramente modificado que alude a esta tecnología.

Puedes adquirir este procesador en tiendas especializadas y en PCs de la mayoría de fabricantes. Para más información consulta www.intel.com

Intel Pentium 4 3,2 Ghz (sin Hyperthreading)



2º Puesto

Calidad:	Bien
Precio:	600 € (aprox.)

+
- Rendimiento muy elevado

–
- Precio

Éste es el logotipo que incorporan los equipos con un microprocesador Intel Pentium 4 que no disponen de esta tecnología Hyperthreading.

Puedes adquirir este procesador en tiendas especializadas y en PCs de la mayoría de fabricantes. Para más información consulta www.intel.com

Comentarios acerca del test

Sin lugar a dudas, la posibilidad de utilizar esta tecnología es un aliciente para adquirir uno de los más veloces Pentium 4. En muchas aplicaciones la ventaja está muy clara, aunque en otras no es así. Incluso algunos programas funcionan ligeramente más lentos (algo imperceptible en micros tan veloces) con esta tecnología en concreto.

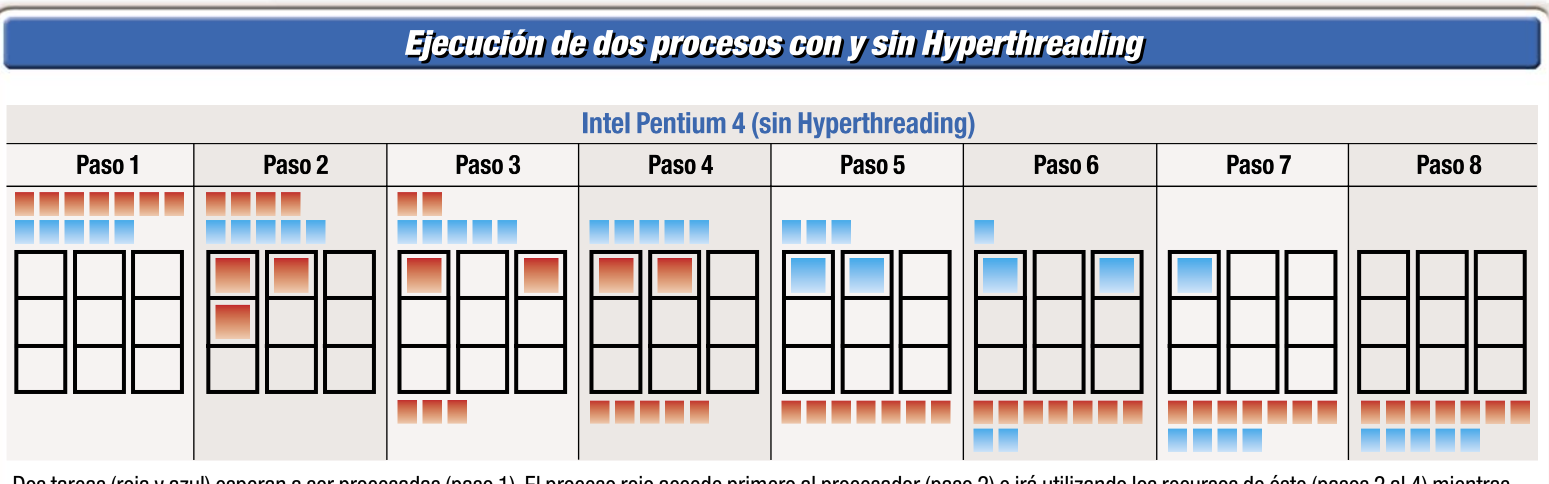
Sin embargo, usarla como complemento a otros avances (como el doble canal de memoria, la caché de 512 Kb o el bus de sistema a 800 MHz) puede mejorar un ordenador diseñado para trabajos muy exigentes.

Hay "micros" con Hyperthreading a 2.4, 2.6, 2.8, 3.0 y 3.2 Ghz y sus precios varían entre los 170 y los 600 euros. También existen procesadores Pentium 4 de 2.4, 2.6 y 2.8 GHz más baratos sin Hyperthreading.

Si optas por una de estas velocidades, asegúrate de adquirir el correcto.

En definitiva, puede merecer la pena pagar un poco más o sacrificar algunos MHz y comprar un modelo con Hyperthreading.

Ejecución de dos procesos con y sin Hyperthreading

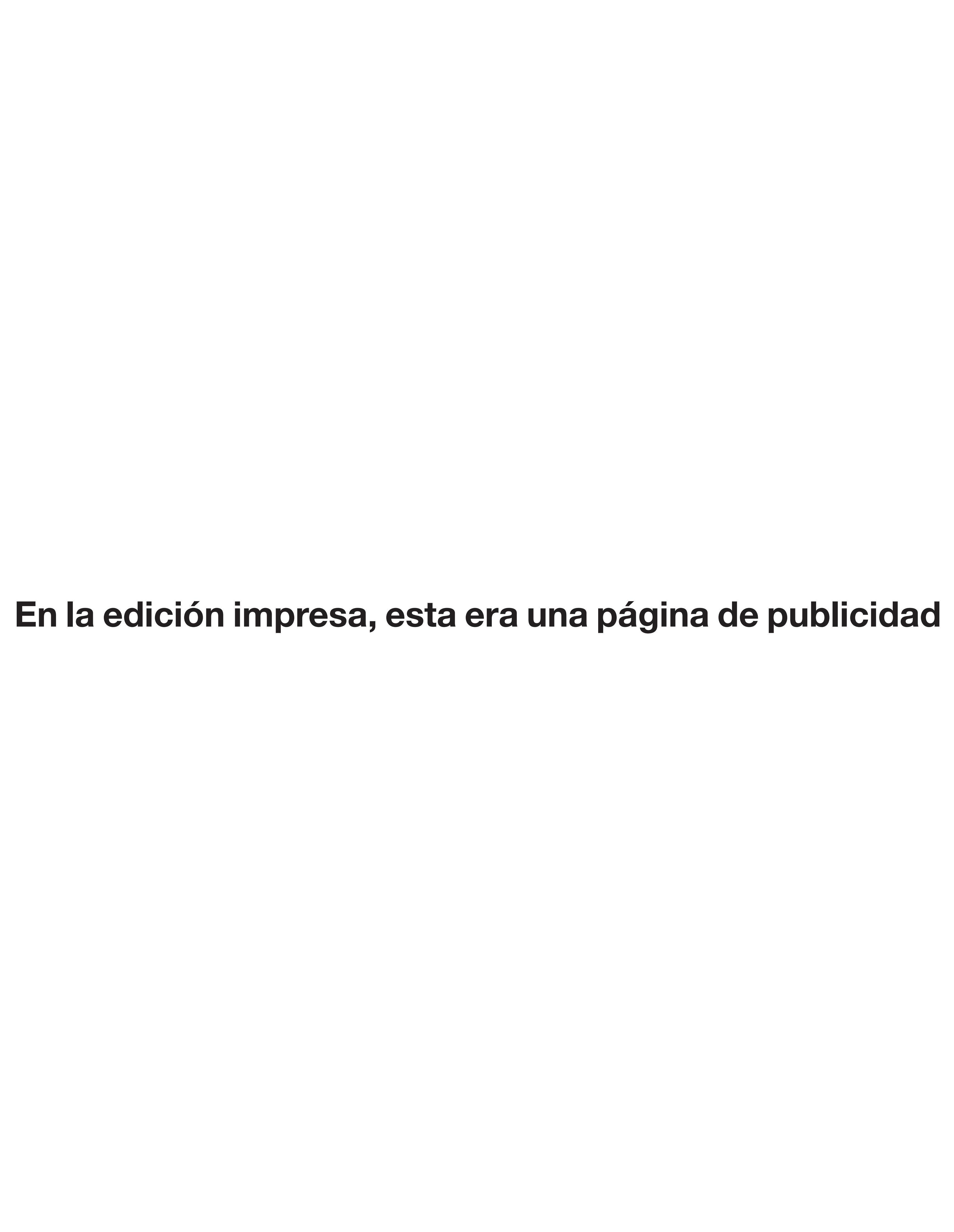


Dos tareas (roja y azul) esperan a ser procesadas (paso 1). El proceso rojo accede primero al procesador (paso 2) e irá utilizando los recursos de éste (pasos 2 al 4) mientras el proceso azul espera. Éste sólo se llevará a cabo (pasos 5 a 7) una vez finalizado el proceso rojo. En este caso, el "micro" no queda libre para ejecutar otras tareas en espera hasta el paso 8. Fíjate que en muchos pasos quedan huecos libres. Descontando los pasos 1 y 8, el uso medio de los recursos de la CPU en todo este tiempo ha sido del 22%.

Intel Pentium 4 (con Hyperthreading)

Paso 1 · Paso 2 · Paso 3 · Paso 4 · Paso 5 · Paso 6 · Paso 7 · Paso 8

En este caso, ambos procesos acceden a la vez al procesador (paso 2) y comparten los recursos de éste (pasos 2 a 4). El proceso rojo termina a la vez que en el procesador sin Hyperthreading (paso 5). Sin embargo, el proceso azul ha ido aprovechando los recursos que quedaban libres, por lo que ha terminado mucho antes (paso 5) y el procesador queda libre (paso 6) para ocuparse de otras tareas. Aunque siguen quedando recursos sin usar en todos los pasos, esta vez el uso de la CPU en los pasos 2 a 4 ha sido del 44%.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Rendimiento en general
- Configuración del equipo

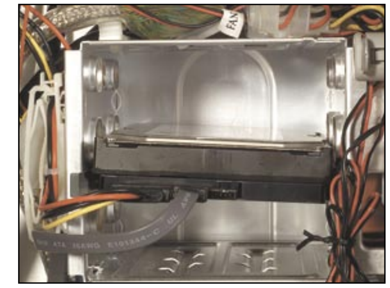
–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este ordenador en SI2010. Para más información llama al 91 593 93 33 o consulta el sitio web del fabricante www.si2010.com

SI2010 XP 3000+

El PC que hemos analizado en nuestro laboratorio es un modelo de SI2010 que destaca, a primera vista, por sus dimensiones y el diseño "hi-tech" de la caja.

El equipo ha resultado ser muy rápido con todo tipo de aplicaciones debido, en parte, a su procesador AMD Athlon XP 3000+, pero también en buena medida gracias al sistema de memoria "Dual Channel" del chipset nForce2 que utiliza la placa base. Este sistema emplea dos controladoras de memoria separadas para mejorar el acceso a este componente: puede leer o escribir a la vez en los dos módulos de 512 Mb instalados en este equipo. Es decir, que el rendimiento de la memoria puede llegar a duplicarse (en una situación ideal) respecto a una configuración "normal".


Los conectores del disco SATA/150 están orientados hacia el lateral.

En otras pruebas "exigentes", como la compresión en DivX, ha obtenido también buenos resultados. En cuanto a los juegos, la tarjeta gráfica que incorpora es una Geforce FX5600 que, junto al resto del PC, ha dado muy buenos resultados con todo tipo de juegos. Sin incrementar el precio de forma exagerada, la elección de esta tarjeta nos parece todo un acierto, ya que el rendimiento es, en su conjunto, muy satisfactorio.

En definitiva, se trata de un equipo que proporciona buenas prestaciones a un precio bastante ajustado, ya que el procesador, los altavoces incluidos, la caja y otros componentes como la memoria justifican los 1.480 euros que cuesta.



La torre es realmente espectacular, dispone de una primera portezuela para acceder a los botones de encendido y reinicio y a las unidades de disco. Una segunda puerta da acceso a los componentes.



El termómetro incluye reguladores de velocidad para los ventiladores.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 80

	Nota		
Fabricante		**Si 2010**	
Modelo		**XP 3000+**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		AMD Athlon 3000+, 2.166 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		128 Kb / 512 Kb	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas		1.024 Mb, DDR PC400, 2 módulos	
Unidad CD/DVD-ROM: fabricante y modelo, velocidad		HL-DT-ST GRD8161B, 16 X DVD-/ 40 X CD-ROM	
Grabadora CD/DVD: fabricante y modelo, velocidad		MSI Dragonwriter, 52/24/52 X CD-RW	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión velocidad		Seagate ST380013 AS, 78 Gb, Serial ATA 150, 7.200 rev/min	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		Nvidia GeForce FX 5600, Geforce 4, 256 Mb DDR	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		Creative SounBlaster Audigy	
Altavoces: fabricante y modelo		Altec Lansing 5100 5+1	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		EPOX 8RDA3+, SATA/150	
Chipset/BIOS		Nvidia Nforce2/Phoenix	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		SAAPA PL 400, 400 W	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		5 PCI, 1 AGP	
Servicio	**9,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	3,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 593 93 33	6,00
Servicio online		www.si2010.com	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**		**8,89**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Muy rápida (382,56%)	10,00
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Normal (3 min 23 seg.)	6,96
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	5,00%	CD-R: Muy rápida (4 min 16 seg) / CD-RW: rápida (7 min 12 seg.)	9,10
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Muy rápida (8 min. 26 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (96%) / muy fiable (100%)	9,60
Capacidad del disco duro	7,00%	Normal (80.004 Mb)	5,90
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Muchísima (1.024 Mb) / muchísima (4.500 Mb)	10,00
Vídeo	**14,00%**		**9,65**
Velocidad con juegos	10,00%	Muy rápida (78 imágenes por segundo)	10,00
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Rápido (64 min. 42 seg.)	7,52
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		2.048 x 1.536	
Conexiones de red	**6,00%**		**X,XX**
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	4,00%	Sí/no/no	6,00
Módem (marca/modelo)	2,00%	SmartLink 56k, Modem	6,00
Sonido	**8,00%**		**6,11**
Velocidad de copia de sonido al disco duro (74 min.)	1,00%	Muy rápido (4 min. 18 seg.)	9,38
Velocidad de codificación de sonido a MP3 (74 min.)	1,50%	Normal (11 min. 54 seg.)	5,82
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	Rápido (9 min. 58 seg.)	7,34
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Fidedigno (99,26%)	9,40
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos agudos (98,37%)	8,70
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No dispone de salida digital	0,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**0,99**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Molesto	1,58
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Demasiado alto (130 / 86 / 5 W)	0,00
Manejo	**24,00%**		**3,44**
Manual de instrucciones	4,00%	No tiene	0,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Muy fácil	10,00
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	No incluye	0,00
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	No incluye	0,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del PC?	3,00%	Ninguna	0,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del PC?	2,00%	6 USB 2.0, 4 Firewire, 2 PS/2, 1 serie, 1 paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de auido, 1 entrada digital de vídeo (DVI), 1 joystick, 1 red, 1 micrófono, unos auriculares	7,30
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	Normal (3 PCI)	6,00
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%	Sí	10,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Home, Ahead Nero Express	4,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		21 x 56 x 55 cm	
Peso		14,72 kg.	
Nota parcial	**100,00%**		**6,52**
Corrección positiva/negativa		Caja con 4 ventiladores, regulador de potencia e indicador de temperatura	+0,10
Calidad		**Bien** ←	**6,62**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.480,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.480 : 6,62 = 223,15 = Bien	



+
- Calidad de impresión
- Sistema de menús en pantalla

−
- Costes de impresión
- Tamaño máximo de las copias

Puedes adquirir esta impresora de fotografías en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 150 151.

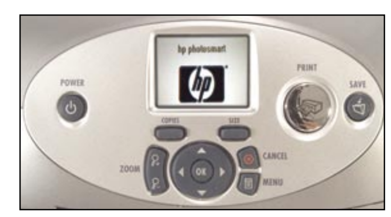
HP Photosmart 230

Los aficionados a la fotografía digital encontrarán muy interesante HP Photosmart 230. Se trata de una impresora de inyección de tinta de dimensiones muy reducidas, ya que está destinada expresamente a la impresión de fotografías en formato de 10x15 cm. Es decir, que no se pueden utilizar otros formatos de papel. Por este motivo, no es posible considerarla una impresora convencional.

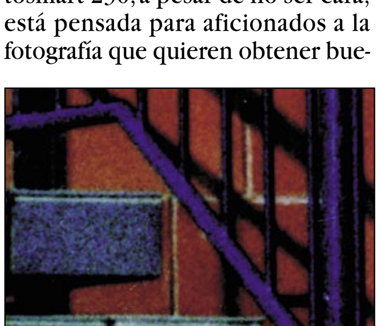
La calidad que se obtiene con este modelo es superior a la de muchas impresoras de tamaño A4, incluidas aquellas específicas para trabajar con fotografías. Eso sí, te llevará más de cinco minutos obtener cada copia impresa.

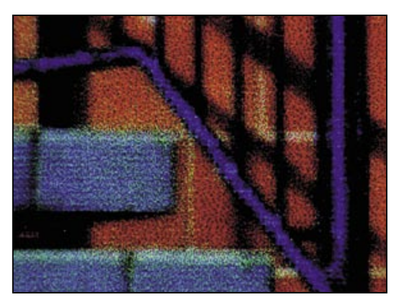
El coste por página no es en absoluto barato. Los 60 céntimos que cuesta cada fotografía es más que lo que cuesta imprimirlas con muchas impresoras fotográficas de formato A4. Esto indica que HP Photosmart 230, a pesar de no ser cara, está pensada para aficionados a la fotografía que quieren obtener buenos resultados sin reparar en gastos y, eso sí, evitándose casi todas las incomodidades relativas a la impresión de fotografías. El sistema de menús en pantalla, así como el lector de tarjetas de memoria incorporado simplifica mucho la impresión en condiciones óptimas.

No obstante, una de las principales limitaciones de esta impresora es su tamaño. Los aficionados a la fotografía que dispongan de cámaras de más de 3,1 Megapíxeles querrán, probablemente, obtener copias en formatos más grandes para aprovechar la elevada resolución de sus fotos. Es, pues, una buena impresora pero muy poco versátil.



Dispone de una pantalla a color para visualizar las fotografías.





La resolución de esta impresora consigue resultados realistas. La impresión (derecha) tiene una fidelidad del 87,20% respecto al original (izquierda).

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 80

	Nota		
Fabricante		**hp**	
Modelo		**P230**	
Técnica de impresión/tipo de conexión/formato máximo de papel		Inyección de tinta / USB 1.1 / 10 x 15 cm	
Máxima resolución imprimible (según el fabricante)		4.800 x 1.200 dpi	
Servicio	**9,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	4,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 15 01 51	6,00
Servicio online		www.hp.es	
Impresión fotográfica	**52,00%**		**7,43**
Velocidad			
Tiempo empleado para la impresión de una página con una fotografía 10 x 15 cm	10,00%	Rápido (5 min. 2 seg.)	7,76
Calidad de las impresiones			
Interferencias (distorsiones)	**8,00%**	Pocas (7,50%)	8,50
Exactitud de detalles	8,00%	Alta (87,20%)	7,44
Reproducción de colores	8,00%	Normal (81,00%)	6,20
Reproducción de un grafico	6,00%	Casi fidedigno (88,60%)	7,72
Reproducción de una fotografía	10,00%	Normal (84,20%)	6,84
Sensibilidad a la luz (nivel alcanzado color/foto)	2,00%	Escasa (5 / 5)	8,40
Costes	**10,00%**		**1,02**
Impresión de una fotografía en color, formato 10 x 15 cm (tinta y papel)	10,00%	Muy caro (0,60€ por foto)	1,02
Ecología y salud	**14,00%**		**4,50**
Ruido	3,00%	Apenas apreciable (1,8 Sone)	8,58
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagada)	3,00%	Demasiado alto (10 / 6 / 5 W)	0,00
Sensibilidad de las impresiones (roce/sudor/saliva)	8,00%	Alta (0% / 40% / 40%)	4,66
Manejo	**12,00%**		**7,42**
Puesta en funcionamiento	2,00%	Hay que respetar un orden de pasos concretos	6,00
Manual de instrucciones	2,00%	En castellano	10,00
Superficie imprimible (ancho x alto)	2,00%	Muy pequeña (101,0 x 152,0 mm)	1,02
¿Es posible la impresión sin márgenes?	2,00%	Sí	10,00
Manejo de la función de impresión directa	3,00%	Fácil	9,00
Formatos de impresión de la función de impresión directa		6 x 8 cm, 10 x 15 cm	
Manejo de la bandeja de recepción del papel	1,00%	Fácil	8,00
Otros	**3,00%**		**10,00**
Capacidad de la reserva de papel	3,00%	Muy grande (20 hojas de papel especial)	10,00
Drivers incluidos		Windows 98, Me, 2000, XP, Mac OS	
Tamaño: ancho x alto x profundidad)		21,7 x 13,4 x 39,0 cm	
Nota parcial	**100,00%**		**6,27**
Corrección positiva/negativa		Imprime fotos sin PC	+0,20
		Impresión directa desde cámaras digitales HP	+0,10
		Incluye pantalla a color (de 3,81 cm de diagonal)	+0,40
		Lector/grabador 6-en-1 de tarjetas de memoria	+0,20
		Cable de conexión no incluido	-0,20
		Fuente de alimentación externa	-0,20
Calidad		**Bien** ←	**6,77**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**199,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		199 : 6,77 = 29,39 = Notable	



+
- Calidad de escaneado
- Corrección de desperfectos (ICE)
- Equipamiento del escáner

−
- Precio

Puedes adquirir este escáner en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 91 201 32 32.

Microtek Scanmaker 6800 ICE

Microtek Scanmaker 6800 ICE es un escáner de altas prestaciones dirigido a todos aquellos que tienen necesidad de una gran calidad de escaneado, tanto en originales en papel como también en diapositivas o negativos.

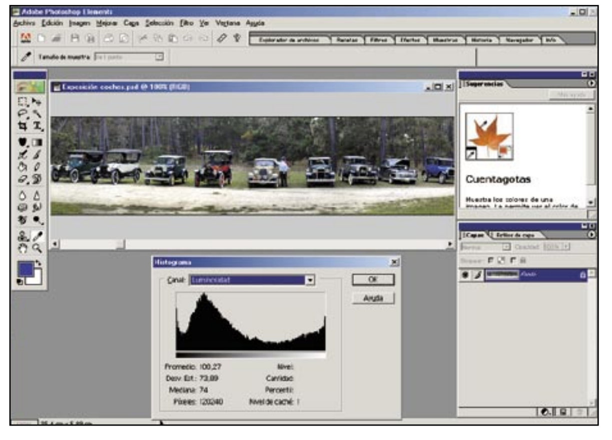
Su precio está, por tanto, alejado de las espectaculares ofertas que se fijan en las grandes superficies para modelos muy básicos, idóneos para el gran público. No obstante, tampoco es desproporcionado si echamos un vistazo a todo lo que incluye. En primer lugar, una controladora Firewire para la conexión del escáner. Así podrás instalarla si tu equipo no dispone en concreto de este tipo de conexión.

La calidad de escaneado es bastante buena (superior a la de los económicos) y su velocidad es rápida en el caso de los originales en papel, aunque algo menos veloz en el escaneado de diapositivas.



Si tu PC no dispone de Firewire, este escáner incluye una controladora PCI.

Incorpora un sistema (ICE) de "reparación" automática de desperfectos en las imágenes. Y otro aspecto a tener muy en cuenta es que incluye, entre otras herramientas de software, programas de retoque de las empresas Adobe y Ulead. Cuesta casi 400 euros, pero ese precio está bastante "justificado".



Entre el software incluido con este escáner se encuentra la versión "reducida" de Adobe Photoshop, Photoshop Elements, que puedes utilizar como programa de edición y retoque de fotografías.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 80

	Nota		
Fabricante		**Microtek**	
Modelo		**Scanmaker 6800 ICE**	
Tipo de conexión/ampliación máxima según norma DIN		Firewire o USB 2.0/A4	
Servicio	**9,00%**		**6,44**
Duración de la garantía	4,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	2,00%	91 201 32 42	6,00
Servicio online	1,00%	www.microtek.nl	6,00
Calidad del escaneo en color	**34,00%**		**6,21**
Inferferencias al escanear fotografías	6,00%	Normal (16,20%)	6,76
Inferferencias al escanear una diapositiva	2,00%	Normal (20,00%)	6,00
Inferferencias al escanear un negativo	2,00%	Normal (20,00%)	6,00
Exactitud de detalles al escanear fotografías	6,00%	Alta (88,70%)	7,74
Exactitud de detalles al escanear una diapositiva	2,00%	Alta (85,90%)	7,18
Exactitud de detalles al escanear un negativo	2,00%	Alta (86,40%)	7,28
Fidelidad al escanear fotografías	8,00%	Escasa (72,20%)	4,44
Fidelidad al escanear una diapositiva	3,00%	Normal (80,90%)	6,18
Fidelidad al escanear un negativo	3,00%	Normal (78,70%)	5,74
Calidad del escaneo en B/N	**17,00%**		**7,28**
Inferferencias al escanear fotografías	3,00%	Normal (16,40%)	6,72
Inferferencias al escanear un negativo	2,00%	Normal (20,00%)	6,00
Exactitud de detalles al escanear fotografías	3,00%	Alta (88,70%)	7,74
Exactitud de detalles al escanear un negativo	2,00%	Alta (86,40%)	7,28
Exactitud de la reproducción de texto y escala de grises	7,00%	Casi fidedigno (88,50%)	7,70
Velocidad	**15,00%**		**6,47**
Previsualización de una página DIN-A4	1,00%	Rápido (14 seg.)	7,14
Previsualización de una diapositiva en color	1,00%	Muy lento (45 seg.)	1,02
Escaneo de una página DIN-A4 en color (300 dpi resolución óptica)	6,00%	Rápido (33 seg.)	8,08
Escaneo de una diapositiva en color (600 dpi resolución óptica)	3,00%	Normal (52 seg.)	6,04
Escaneo de una página DIN-A4 de texto (300 dpi resolución óptica)	4,00%	Normal (38 seg.)	5,56
Ecología/salud	**5,00%**		**0,41**
Ruido (en funcionamiento)	2,00%	Muy molesto (6,3 Sone)	1,02
Consumo eléctrico (en uso/en Standby/apagado)	3,00%	Demasiado alto (21 / 8 / 2 W)	0,00
Manejo	**8,00%**		**5,83**
Puesta en funcionamiento	2,00%	Fácil	8,00
Manual	3,00%	En inglés	2,00
Manejo del módulo de transparencias	2,00%	Fácil	8,00
Teclas de función (cantidad y tipo)	1,00%	5 / copia, tratamiento de texto, tratamiento de imagen, eMail, mandar imagen directamente por Internet	8,66
Equipamiento	**10,00%**		**5,60**
Programas de retoque de imágenes incluidos	6,00%	Adobe Photoshop Elements, Ulead Photo Explorer 7.02 SE	8,00
Programas de reconocimiento de escritura incluidos (OCR)	3,00%	Ninguno	0,00
Otros programas	1,00%	Scan Wizard 8.821, LAN Wizard 1.03, ASF Digital ICE	8,00
Otros	**2,00%**		**6,16**
Superficie útil (ancho x alto x profundidad)	2,00%	Normal (215,8 x 298,0 mm)	6,16
Máxima resolución óptica (según el fabricante)		4.800 x 2.400 dpi	
Máxima resolución interpolada (según el fabricante)		65.535 dpi	
Máxima profundidad de color (según el fabricante)		48 Bit	
Tipo de módulo de transparencias		La fuente de luz se encuentra en la tapa, plantilla de 10,6 x 13,7 cm	
Drivers incluidos		Windows 98, Me, 2000, XP	
Tamaño: ancho x alto x prof.		29,0 x 12,5 x 51,5 cm	
Nota parcial	**100,00%**		**6,07**
Corrección positiva/negativa		"Reparación" automática de imágenes al escanear (ICE)	+0,60
		Incluye tarjeta PCI-Firewire	+0,30
		Se puede escanear por red	+0,20
		Fuente de alimentación externa	-0,20

Calidad	**Bien ← 6,97**
Precio/Calidad	**Insuficiente**
Precio	**399,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**399 : 6,97 = 57,24 = Insuficiente**



+
- Funciones disponibles
- Costes de impresión

–
- Precio

Puedes adquirir este equipo multifunción en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.brother.es

Brother MFC-4820C

Disponer de un equipo multifunción en una pequeña oficina o si se trabaja en casa es una alternativa muy recomendable. El que hemos analizado en esta ocasión no se encuentra entre los más económicos, pero sus prestaciones pueden ser interesantes si necesitas un equipo algo más profesional.

MFC-4820C incluye todas las funciones que se le puede exigir a uno de estos aparatos. Aparte de la impresora y el escáner, dispone de fax y de copiadora, que funcionan independientemente del ordenador.

La calidad de sus dispositivos es aceptable. La impresora, sin tener una calidad comparable a la de las mejores impresoras, sí es suficiente para imprimir texto, gráficos y fotografías. Su única "pega", como hemos comprobado en algunas pruebas, es la velocidad.

Manejar la copiadora y el fax resulta muy cómodo, y ambos disponen de multitud de funciones. Tal vez el punto más débil de este equipo sea el escáner, aunque sus resultados son también aceptables.



Los controles de la copiadora y el fax resultan bastante sencillos.

Los costes de impresión son fundamentales en un equipo que ha de usarse con bastante frecuencia y que consumirá tinta y papel tanto al imprimir como al recibir faxes o hacer fotocopias. En este apartado, el multifunción ha destacado positivamente. La impresión en B/N sale a cinco céntimos por página y a 29 céntimos por fotografía.

En resumen, se trata de un buen equipo multifunción, especialmente si quieres un aparato que lleve a cabo todo tipo de tareas y con el que imprimir extensos documentos no resulte muy caro.



Para acceder a los cuatro cartuchos de tinta de este multifunción es necesario levantar por completo el bloque del escáner.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 80

	Nota		
Fabricante		**Brother**	
Modelo		**MFC-4820C**	
Tipo de impresión/conexión/tamaño de papel		Inyección de tinta/USB/A4	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 10 01 22	6,00
Servicio Online		www.brother.es	
Impresión en B/N	**22,00%**		**6,26**
Tiempo empleado en imprimir un gráfico complejo	2,00%	Muy lento (6 min. 25 seg.)	1,44
Tiempo empleado en imprimir una página de texto	4,00%	Rápido (24 seg.)	8,94
Impresión de 6 páginas de texto iguales	2,00%	Muy rápido (1 min. 54 seg.)	9,16
Interferencias (distorsiones de la imagen)/ exactitud de detalles	2,00%	Pocas (8,9%) / normal (79,1%)	7,02
Fidelidad de las impresiones (reproducción de la escala de grises/gráficos/fotografías)	5,00%	Escasa (76,9% / 74,5% / 61,3%)	4,18
Calidad de la reproducción de textos	4,00%	Normal (75,8%)	5,16
Sensibilidad a la luz (nivel de sensibilidad alcanzado)	3,00%	Alta (5)	8,40
Impresión en color	**15,00%**		**5,55**
Tiempo empleado en imprimir un gráfico complejo	1,50%	Muy lento (6 min. 42 seg.)	1,06
Tiempo empleado en imprimir una fotografía a página DIN-A4 completa	1,50%	Normal (8 min. 32 seg.)	6,20
Interferencias (distorsiones de la imagen)/ exactitud de detalles	3,00%	Pocas (8,90%) / normal (79,60%)	7,06
Fidelidad de las impresiónes (reproducción del color/gráficos/fotografías)	6,00%	Normal (74,60% / 76,00% / 76,10%)	5,12
Sensibilidad a la luz (nivel de sensibilidad alcanzado)	3,00%	Normal (4)	6,80
Función de escáner	**8,00%**		**5,30**
Interferencias (distorsiones de la imagen)/ exactitud de detalles	2,00%	Normal (19,80%) / escasa (73,70%)	5,38
Calidad de la reproducción del color y fotografías	2,00%	Falseada (73,30%)	4,66
Reproducción de textos y escala de grises	3,00%	Normal (77,40%)	5,48
Superficie de escaneo (ancho x alto)	1,00%	Normal (207,6 x 291,0 mm)	5,86
Función de fax	**10,00%**		**8,78**
Duración del envío de una página (calidad estándar/foto)	2,50%	Rápido (32 seg. / 3 min. 23 seg.)	8,58
Duración de la recepción de una página (calidad estándar/foto)	2,50%	Rápido (31 seg. / 4 min. 52 seg.)	7,74
Posibilidad de fax en color/uso del fax por el PC	1,00%	Sí/sí	10,00
Rellamada de faxes (envío/recepción)	0,50%	Sí/sí	10,00
Cantidad de memorias de números de teléfono	1,50%	Muchos (80 x marcaciones directas)	8,00
Memoria de recepción	2,00%	Muy grande (259 páginas)	10,00
Función de copia	**8,00%**		**8,95**
Copia en color/BN de libros y revistas	4,00%	Sí/sí	10,00
Reducción/ampliación máxima	1,00%	Muy grande (25% / 400%)	9,66
Tiempo empleado para la copia de una página de texto/fotografía	3,00%	Alto (58 seg. / 3 min. 30 seg.)	7,30
Costes	**12,00%**		**7,47**
Impresión B/N	10,00%	Bajo (0,05 por página)	7,72
Impresión en color	2,00%	Normal (0,29 por foto)	6,20
Medio ambiente	**8,00%**		**4,33**
Ruido (impresión/escaneo)	1,00%	Apenas apreciable (3,1 / 1,5 Sone)	7,40
Consumo eléctrico (en funcionamiento/standby/apagado)	3,00%	Demasiado alto (13 / 8 / 7 W)	0,00
Sensibilidad de las impresiones (roce/sudor/saliva)	4,00%	Normal (1% / 18% / 29%)	6,80
Manejo	**7,00%**		**6,69**
Puesta en funcionamiento	1,00%	Fácil	8,00
Manual	2,00%	En castellano	10,00
Superficie de impresión (ancho x alto)	1,50%	Muy grande (209,0 x 296,0 mm)	9,88
Impresión fotográfica sin bordes: DIN A4 / 10 x 15 cm en papel fotográfico	1,50%	No/no	0,00
Colocación y cambio de un cartucho de tinta	1,00%	Complicado	4,00
Otros	**4,00%**		**4,02**
Reserva de papel (capacidad con papel de 80g/m2)	2,50%	Escasa (100 hojas)	4,02
Grosor máximo del papel	0,50%	Muy grueso (170 g/m2)	10,00
Capacidad de la bandeja de alimentación manual (con papel de 80g/m2)	1,00%	Muy pequeña (1 hoja)	1,02
Drivers incluidos		Windows 98, Me, 2000, XP, Mac OS	
Tamaño: ancho x alto x prof.		43,8 x 34,3 x 62,1 cm	
Nota parcial	**100,00%**		**6,42**
Correcciones		Imprime fotos sin usar el PC	+0,20
		Lector/grabador 3-en-1 de tarjetas de memoria	+0,20
		Los cartuchos se pueden intercambiar individualmente	+0,20
		Contestador automático digital	+0,20
		Teléfono manos libres	+0,20
Calidad		**Notable** ←	**7,42**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**375,93 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**375,93 : 7,42 = 50,66 = Suficiente**	



Juegos en tu PC

Escribir informes, crear hojas de cálculo, diseñar una buena presentación... todo eso está muy bien, y seguro que te queda bonito, pero es trabajo. Antes o después necesitarás relajarte, y para ello nada mejor que jugar. ¿Sabes que el ordenador es ideal para pasar un buen rato? Te lo explicamos todo sobre los juegos.

Un juego es un ejercicio recreativo sometido a reglas, y en el cual se gana o se pierde. Si hablamos de juegos para ordenador, la única diferencia es el medio que se utiliza. No basta con saber que se puede jugar. El mundo de los juegos es muy extenso, y desde estas páginas te lo vamos a descubrir.

Consideraciones técnicas

Lo primero es saber qué necesitas para poder jugar, y tener en cuenta otros aspectos importantes.

¿Con qué tipo de ordenador puedo jugar?

Prácticamente con todos, independientemente del tipo, de la antigüedad, o de la potencia que ofrezcan. Lo único que no podrás hacer es jugar a un título de última generación con un ordenador "antiguo", pero lo que se dice jugar, con cualquiera que tengas.

¿Existen ordenadores especiales para juegos?

Sí. Hay configuraciones de hardware específicas para jugar. Lo fundamental es disponer de un procesador "potente", una tarjeta gráfica especializada, y algún que otro dispositivo tipo joystick o similar, aunque esto último no es imprescindible.

Aparte de estos PCs, están las consolas. Unas son pequeños aparatos que puedes llevarte donde quieras, entre las que destaca la de la empresa Nintendo, concretamente la consola Gameboy. Otras son más de "sobremesa", como Playstation 2, de Sony; Xbox, de Microsoft; o GameCube, de Nintendo. Podrás también llevarlas de un lado a otro, pero necesitas tener un televisor, y su tamaño y peso no las hacen muy "manejables".

¿Puedo jugar con mis amigos?

Sí. En algunos casos, la pantalla del PC o televisor se divide en dos, y un jugador compite en la carrera arriba, mientras el otro maneja su bólido abajo. Otros juegos están preparados para que los jugadores pueden enfrentarse unos con otros, o jugar en equipo dentro de una red.

¿Cómo funcionan los juegos en Internet?

Hay dos posibilidades. En la primera, compras un juego "online" y lo instalas en tu PC. Cuando te conectes a Internet, el software te presentará una selección de posibles "mundos" que se encuentran en el servidor del fabricante o proveedor.

La segunda posibilidad es jugar también a través de un servidor, pero el juego se desarrolla en los propios ordenadores de los jugadores.

Debes tener en cuenta que, para muchos de los servicios de Internet y juegos online, además de los costes de conexión tendrás que pagar cuotas de uso.

¿Está permitido copiar un juego?

No. Los juegos son propiedad intelectual de sus autores. En principio, cualquier juego comercial estará cubierto por una licencia que impide su copia. Como ocurre con la música o las películas, se pueden hacer copias de "seguridad", pero deberás eliminar la protección contra copia, y no siempre sabrás si está protegido y cómo lo está. En resumen, como para copiarlo debes "romper" una parte del programa, no puedes hacerlo.

Tipos de juegos

Hay juegos de todo tipo, para todos los gustos, y en cantidades ingentes para poder elegir. Los hay de aventuras, de estrategia, de deportes, de carreras...

¿Qué es una aventura gráfica?

En este caso, tú vives, como protagonista, una historia completa. Debes llevar a cabo tareas, resolver numerosos enigmas, y, a menudo, buscar objetos y reunirlos para conseguir algo.

La mayoría de los enigmas se pueden resolver simplemente observando bien los escenarios que existen, siguiendo cuidadosamente la trama, o probando cosas hasta dar con la solución.

Otro tipo de aventuras son las que combinan este género con la acción, y en las que, además de lo anterior, deberás defenderte de un ataque o cruzar un abismo.

¿En qué consiste un juego de acción?

Los comercializan con este nombre, pero también bajo la denominación de "Acción 3D", "Shooter", "mata-mata"... Lo que te vas a encontrar es, fundamentalmente, con tu vida en peligro de muerte.

Estás en medio de una lluvia de balas, a tu derecha

cae una granada y tú te "salvas" dando un salto mortal dentro de una trinchera enemiga. Allí te espera una pelea a cuchillo con un asesino despiadado... Tu cometido es sobrevivir a toda costa. Tendrás que hacer al resto de los personajes lo que no te gustaría que ellos te hicieran a ti.

En este grupo están los llamados de "acción en primera persona", y los de "acción en tercera persona". En los primeros, es como si tú estuvieras dentro del personaje, y sólo verás el arma que empuñas. En el segundo tipo, verás la espalda del personaje que controlas, como si fuese un individuo aparte.

¿Cuál es la finalidad de un juego de estrategia?

Con un grupo de soldados y civiles, colonizas un país totalmente desconocido y desarrollas una comunidad que perdure por los siglos de los siglos. Los juegos de estrategia son un género con muchos adeptos, en los que prima más lo que hagas de cara al futuro que las acciones puntuales presentes.

Tendrás que impulsar el desarrollo económico y militar de una raza, país o civilización. Para ello deberás crear toda una infraestructura agrícola, industrial, de comunicaciones...

Dentro de este género está la llamada "simulación estratégica", en la que deberás hacerte cargo de una empresa, aeropuerto, o fábrica, en lugar de toda una civilización.

¿Qué se entiende por un juego de plataformas?

Un personaje del juego, la mayoría de las veces saltando o brincando, debe alcanzar una determinada posición lo más rápidamente posible, y evitar que elementos del entorno u otros personajes lo derriben.

¿Cómo es un juego de rol?

Eres un superhéroe, un guerrero, o incluso un grupo de éstos. Dentro de un mundo de fantasía (habitualmente), explorarás calabozos, lucharás contra monstruos, y buscarás tesoros escondidos.

Lo característico es que los personajes, también llamados "avatares", ganan experiencia con cada misión o cada monstruo eliminado, y poco a poco vas especializándote en determinados trabajos, ganas fuerza o puntería, etc. Algunos juegos de rol se basan en turnos (como los de mesa), de modo que tienes tiempo de pensar tu siguiente paso.

¿Puedo conducir un coche de carreras?

Sí, claro que puedes, y en ocasiones creerás, salvando las distancias, que lo haces realmente.

En los juegos de carreras, también llamados simuladores de conducción, hay también variantes. Los hay que se controlan de una forma sencilla, y en los que no deberás preocuparte más que por correr, sin tener en cuenta los posibles fallos mecánicos o a los otros competidores. Son los llamados "Fun Racer", o "Arcade", y también su forma de manejarlos es sencilla.

Por otro lado, si te gusta lo real, debes probar un simulador. Aquí te sientas en coches de carreras (o utilitario) totalmente fiel al original.

Primero deberás aprender a pilotar y a controlar todas las reacciones del coche, y en ocasiones tendrás que controlar la presión y desgaste de los neumáticos, la cantidad de combustible, reglajes, y mil parámetros más.

¿Qué hay del deporte?

Elige: hockey sobre hielo, saltos de esquí, fútbol, golf, snowboard, tenis, baloncesto... Hay de todo.

Puedes practicar la mayoría de los deportes en el trabajo (si no te pilla tu jefe) o el salón de casa. Imagínate alentado por entusiastas seguidores que jalean cada uno de tus movimientos; o incluso dirigiendo el equipo de fútbol de tus sueños. ¿Quieres actuar detrás de donde está la acción? ¡Entonces puedes ser el gerente! En una simulación de gestión de un equipo te ocuparás del plan de entrenamiento, de los patrocinadores, de los fichajes y también de los despidos... Luego, y con toda tranquilidad, observa cómo el ordenador enfrenta unos equipos contra otros.

En el próximo número...

Conocimientos: Jugar con el PC (II)

¿Seguro que conoces todos los tipos de juegos?



Delta Force: Black Hawk Down, de la empresa Friendware. Muchas armas disponibles, enemigos sin tregua, y adrenalina a flor de piel durante toda la partida.



Rise of Nations, de Microsoft, o cómo llevar a buen puerto durante 6.000 años a una civilización.
El aspecto militar es tan importante como el económico.



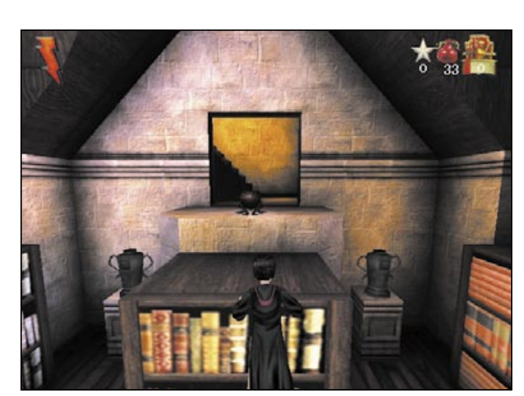
Championship Manager 4, de Proein. Aprende cómo se gestiona un club de fútbol desde cero, y diseña una estrategia perfecta para ganar todos los partidos.



F1 Racing Championship, de Ubisoft. Un simulador de conducción deportiva en el que correrás en los mejores coches de F1, y en circuitos reales del Campeonato.



Baldur´s Gate 2, de Virgin, uno de los juegos "clásicos" dentro del género del rol. Muchos personajes con características diferentes, objetos, armas, magia, y monstruos...



Harry Potter, de Electronic Arts, es una aventura gráfica en la que deberás explorar ambientes en 3D, así como localizar objetos para poder avanzar en el juego.



Análisis de las webs más actuales

En esta sección publicamos doce test de webs actuales dedicadas a arte y cultura, compras o viajes, por mencionar algunos de los temas elegidos para este número. También hay una lista de cien direcciones online, trucos y programas útiles para navegar por la Red, un test de conexiones a Internet...


Alimentos y bebidas Pág. 47


Arte y cultura Pág. 48


Compras Pág. 49


Gastronomía Pág. 50


Ocio Pág. 51


Viajes Pág. 52

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Nombre de la web	
	Dirección	
1	Calidad de los contenidos	65,00%
	+ ● ●	
	– ● ●	
2	Estructura de la web	20,00%
	+ ● ●	
	– ● ●	
3	Tamaño de la web en Kb	10,00%
4	¿Funciona sin cookies?	5,00%
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este apartado puedes consultar de un vistazo los puntos negativos (en color rojo) y positivos (en verde) de las webs analizadas. Representa el 65% de la nota (ver tabla de arriba) obtenida de siete notas parciales referidas a estos puntos:

- Actualización (5%): Si la información de la web se actualiza varias veces al día, obtiene un diez de nota.
- Cantidad de contenidos (10%): El tema debe tratarse en profundidad.
- Utilidad de los contenidos (20%): En este espacio examinamos si la información de la web es útil. Por ejemplo, que en una página de viajes se permita hacer reservas o consultas.
- Imágenes que hay en la web (10%).
- Claridad de la información (10%): Se considera importante que los textos sean inteligibles y que no tengan faltas de ortografía, por ejemplo.
- Y según el sector de cada web, se valoran aspectos concretos (10%), como que la página tenga un glosario o un área de consejos y trucos.

2 Estructura de la web

En este campo se informa de si es fácil o no acceder a los contenidos, consultarlos o navegar por las distintas áreas de una web. Este apartado representa el 20% de la nota (ver la tabla de la izquierda), que se obtiene de otras cinco notas parciales referidas a Claridad (5%), Manejo (5%), Función de Búsqueda (5%), Cantidad de Publicidad (3%) y Compatibilidad con Navegadores (2%).

3 Tamaño de la web en Kb

Medimos el tamaño de la página principal de cada web y publicamos la medida en kilobytes. Así puedes saber si la web tarda mucho o poco en cargarse (con 300 Kb recibe un cero de nota).

4 ¿Funciona sin cookies?

Las webs en las que te solicitan que actives en tu navegador las cookies (archivos que guardan datos sobre el usuario) para permitirte el acceso a sus contenidos, reciben un cero de nota.

Tabla de compras

	Oferta de productos	20,00%
	Precios	30,00%
1	Costes de envío	5,00%
2	Precio de los artículos	25,00%
	Derecho y protección de datos	10,00%
3	¿Garantiza la seguridad de datos?	3,00%
4	Devolución y garantía	2,00%
5	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
	Servicio	9,00%
6	¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%
	Tiempo de entrega previsto	2,50%
	Importe del pedido mínimo	1,00%
7	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	0,50%

En las webs de compras, aparte de los campos de la Tabla general (ver recuadro de la izquierda), también examinamos, entre otros, los siguientes aspectos:

1 Costes de envío

Al comprar en una tienda online, es útil conocer de antemano el importe de los gastos de envío. Si son superiores a 20 euros, le damos un cero de nota.

2 Precio de los artículos

En este espacio comprobamos si los precios de los productos de la web están dentro de lo corriente. Así que comparamos el precio de uno o varios de sus artículos con el de otras tiendas online.

3 Seguridad de los datos

Los propietarios de las tiendas online están obligados por ley a informar sobre su política de protección de datos. Si en su web no se publica información al respecto, le damos un cero de nota.

4 Devolución y garantía

Los responsables de comercios en Internet están obligados por ley a explicar si permiten devolver productos adquiridos en su tienda online: tiempo máximo (ver Plazo de Devolución de la tabla, a la izquierda), artículos que se pueden devolver, quién se encarga de los gastos de envío... También valoramos que informen sobre la garantía.

5 Encriptación de datos

Al hacer un pedido online, debes enviar información personal (datos de tu tarjeta de crédito, por ejemplo) que otros podrían utilizar. Por eso probamos si la web utiliza un servidor seguro.

6 Tiempo de entrega

Es obligatorio que se te informe del plazo aproximado que tardarás en recibir un pedido en tu domicilio (si no se especifica, obtiene un cero de nota).

7 Posibilidades de pago

Reseñamos las formas de pago admitidas en cada web. Si se permite pagar a plazos, contra reembolso, con tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y Paybox, recibe un diez de nota.

TriNa

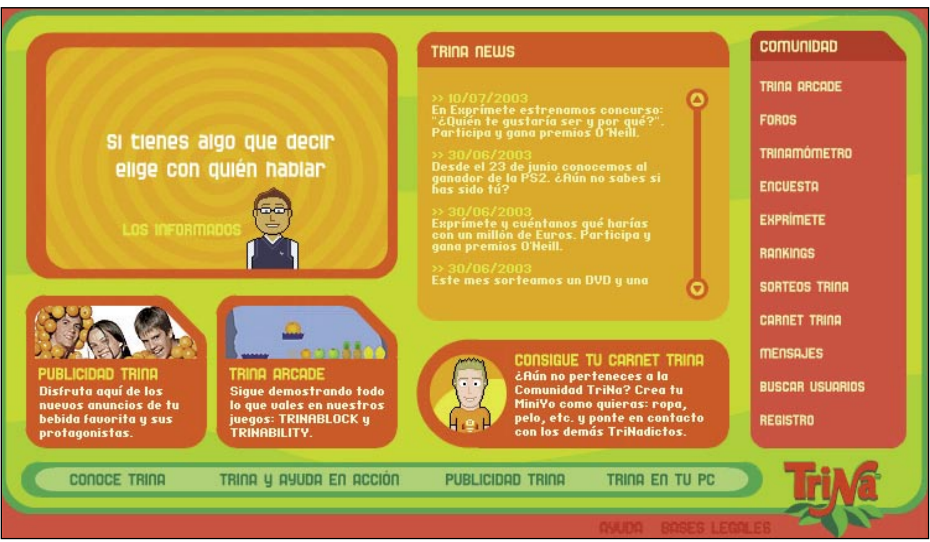
Una visita por la web oficial de esta marca

Si te interesa informarte sobre este refresco, entra en Conoce Trina para acceder a una selección de datos y archivos curiosos. Entre otras posibilidades podrás ver cómo ha "evolucionado" el aspecto de la botella de TriNa desde 1933 hasta 2001. También es posible consultar sus carteles y eslóganes publicitarios de las décadas de los 30, 40, 50 y 60, o visualizar los vídeos de *spots* de televisión sobre TriNa que empezaron a emitirse en 1969.

Para ver online sus nuevos anuncios, ve a Publicidad TriNa y accederás, por ejemplo, al simpático vídeo de unas naranjas persiguiendo sin tregua a tres jóvenes.

El área más destacada de esta web es la de Comunidad. En ella te será posible conocer a otros internautas con tus mismos intereses y aficiones, y participar en algunas actividades que organiza TriNa (como juegos, foros, encuestas o sorteos).

Para formar parte de esta comunidad, es necesario registrarte. Además, puedes rellenar un formulario con tus datos personales y así se creará tu Carné TriNa. Basta con configurar tu Mini Yo (la imagen de un personaje que identifiques contigo) y definir tus gustos (cine, deporte, música...). Así otros usuarios te podrán conocer mejor y será la forma de entablar nuevas amistades.



La web de TriNa destaca por su diseño llamativo y juvenil, y por incluir una comunidad virtual donde los usuarios intercambian opiniones, participan en sorteos y encuestas, juegan online...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		TriNa	
Dirección		www.trina.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,38
+	Incluye vídeos online de spots sobre el producto Permite descargar fondos de Escritorio Tiene varias áreas de participación (foros, encuestas, sorteos...) Tiene juegos online		
–	Escasa información sobre el producto No tiene área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Manejo sencillo Permite descargar los plug-ins necesarios (QuickTime) Los contenidos están bien organizados		
–	La función de búsqueda está limitada a ciertos campos		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	3,33 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No para algunos contenidos	6,00
Nota parcial			6,30
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,30

Camy

Los helados de Camy para este verano

Lo primero que captará tu atención al acceder a esta web son las tres posibilidades que se te muestran en primer plano: Busca Tu Cordero, Maxi Kiss Me y La Rueda Extreme II. Al contrario de lo que puedas suponer, no se trata de tres helados de Camy, sino de tres juegos o concursos para participar online y así conseguir premios.

Si lo que quieres es enterarte de cuáles son los helados Camy que podrás tomarte este verano, entonces pincha en Productos. En esta sección los artículos se dividen en tres áreas: los helados adecuados para consumir "en casa" (caja con varias unidades, por ejemplo), los que frecuentemente se toman "de paseo" (helados individuales, como polos o cucuruchos), o los que se piden en un "restaurante" (tartas heladas, copas...).

En el área Helado y Salud se publican datos de interés relacionados con las propiedades alimenticias del helado. Por ejemplo, si pinchas en Información Nutricional te enterarás de que algunos helados (los que tienen leche) aportan calcio y vitaminas. Y si haces click sobre Preguntas Frecuentes leerás la respuesta a cuestiones como éstas: ¿los diabéticos pueden consumir helados?, ¿el helado contiene colesterol?...

Aparte, en esta web existen fondos de Escritorio para descargar y una selección de recetas de cocina en las que el helado es el "protagonista" (¡cómo no!).



Infórmate en esta página web de los nuevos helados de Camy que puedes adquirir en tiendas, restaurantes o puestos de venta de helados, entre otros establecimientos.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Camy	
Dirección		www.camy.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,23
+	Incluye imágenes de todos los productos del fabricante Tiene un área de FAQs y otra para enviar consultas online Hay juegos y concursos para participar online Tiene fondos de Escritorio para descargar		
–	Escasos datos de los productos y muy escueta la información nutricional No tiene foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Manejo sencillo		
–	No tiene ningún sistema para hacer búsquedas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	173 Kb	5,08
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,61
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,61

Atapuerca.com

Los yacimientos de Atapuerca vistos en Internet

Nada más entrar en esta web, pincha en el apartado Atapuerca Viva para ir a su menú de contenidos. Haz click, por ejemplo, en Reportaje y se te permitirá visualizar tres documentales –vídeos online– sobre la Sierra de Atapuerca y sus yacimientos.

Aparte, hay tres áreas con artículos sobre tres asuntos clave: ¿Qué es Atapuerca?, Historia de los yacimientos, y Equipo Investigador. En estas secciones se publican datos curiosos. Por ejemplo, se explica que la palabra Atapuerca proviene de "ad-taporka", que significa "paso de piedra". De hecho, la piedra caliza fue un elemento clave para la formación de cuevas en la Sierra de Atapuerca. Y al respecto se incluyen gráficos con ilustraciones paso a paso.

También hay numerosos contenidos para ampliar tus conocimientos. Desde un diccionario con términos específicos, hasta un completo archivo bibliográfico o una colección de informes en PDF elaborados por el equipo de investigación (ver Diarios de Atapuerca).

Y si estás interesado en visitar Atapuerca, consulta la guía online en Visitas.



La web de Atapuerca.com publica información muy interesante sobre los yacimientos hallados en la Sierra de Atapuerca (Burgos). Al respecto se incluyen gráficos, vídeos online...



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Atapuerca.com	
Dirección		www.atapuerca.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,46
+	Las explicaciones son claras y detalladas Tiene diccionario de términos específicos y archivo de bibliografía Práctica guía virtual para visitantes (cómo llegar, horarios, reservas...) Acceso a documentos de investigación en PDF (Diarios de Atapuerca) Vídeos documentales online sobre Atapuerca		
–	Se echan de menos más imágenes de Atapuerca Algunas secciones aún están en construcción Se echan en falta más áreas donde pueda participar el usuario		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Manejo sencillo Permite descargar los plug-ins necesarios (Flash Player)		
–	No tiene ningún sistema para hacer búsquedas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	4,14 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,90

Arte10.com

Galerías, museos, agenda de exposiciones...

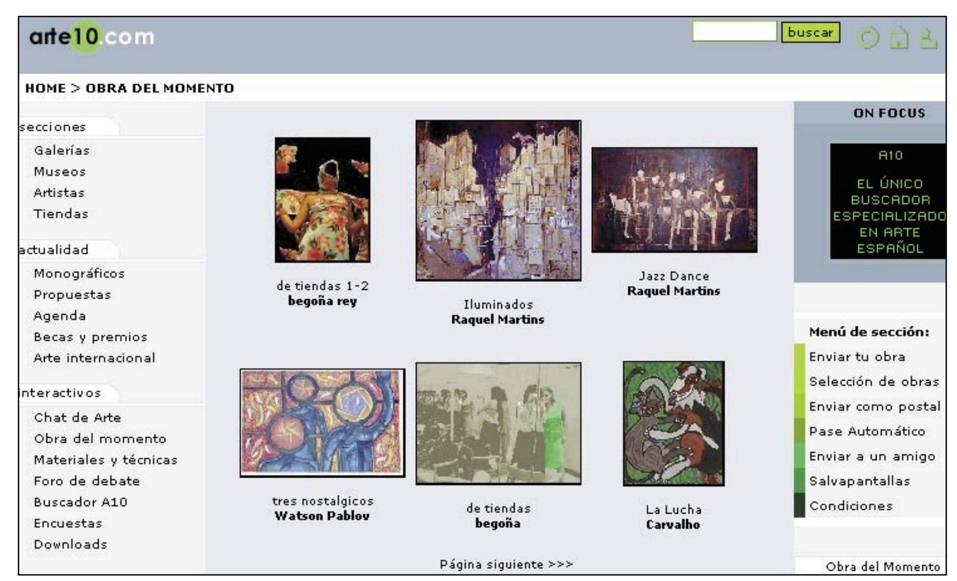
Resulta útil que haya en esta web un directorio con información de galerías de arte en España. Al respecto se publican datos de contacto (dirección, teléfono, fax...), descripción del establecimiento, y fotografías de ciertas obras que están en exposición.

También hay directorios de enlaces a webs de museos y de tiendas online en las que puedes adquirir láminas de arte o libros.

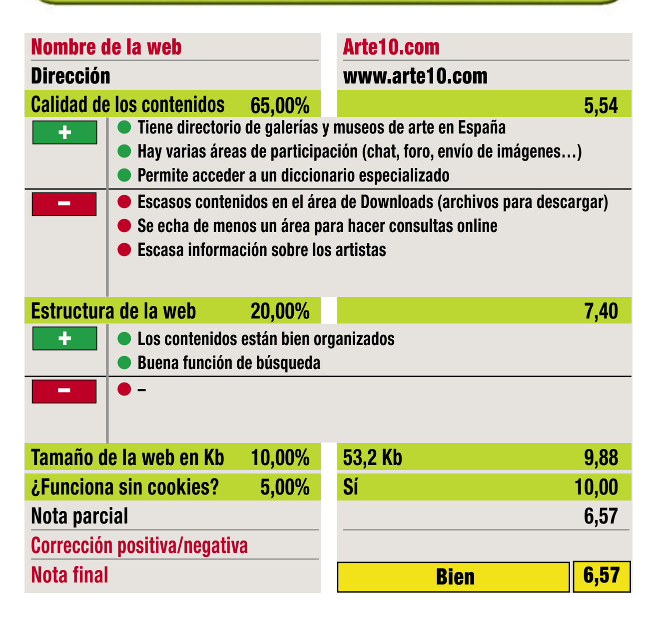
Existe un apartado titulado Artistas, en el que –al contrario de lo supuesto– no se publica información biográfica (trayectoria profesional, exposiciones...), sino únicamente datos de la galería que les representa.

También hay un espacio (ver Actualidad) en el que es posible leer artículos monográficos y propuestas (se recomiendan exposiciones de interés que puedes visitar los próximos días). Y para acceder al programa de exposiciones actuales, ve a Agenda, selecciona en el calendario un mes y un día, y visualizarás los eventos organizados para esa fecha.

Por otra parte, esta web tiene servicios interesantes en el área Interactivos: Foro, Chat, Obra del Momento (se publican fotos de las obras de arte que envíes), Diccionario, Downloads...



Arte10.com te permite publicar online imágenes de tus obras de arte. En la sección Obra del Momento puedes visualizar las que ya se han publicado (arriba, una muestra).



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Arte10.com	
Dirección		www.arte10.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,54
+	Tiene directorio de galerías y museos de arte en España Hay varias áreas de participación (chat, foro, envío de imágenes...) Permite acceder a un diccionario especializado		
–	Escasos contenidos en el área de Downloads (archivos para descargar) Se echa de menos un área para hacer consultas online Escasa información sobre los artistas		
Estructura de la web	20,00%		7,40
+	Los contenidos están bien organizados Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	53,2 Kb	9,88
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,57
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,57

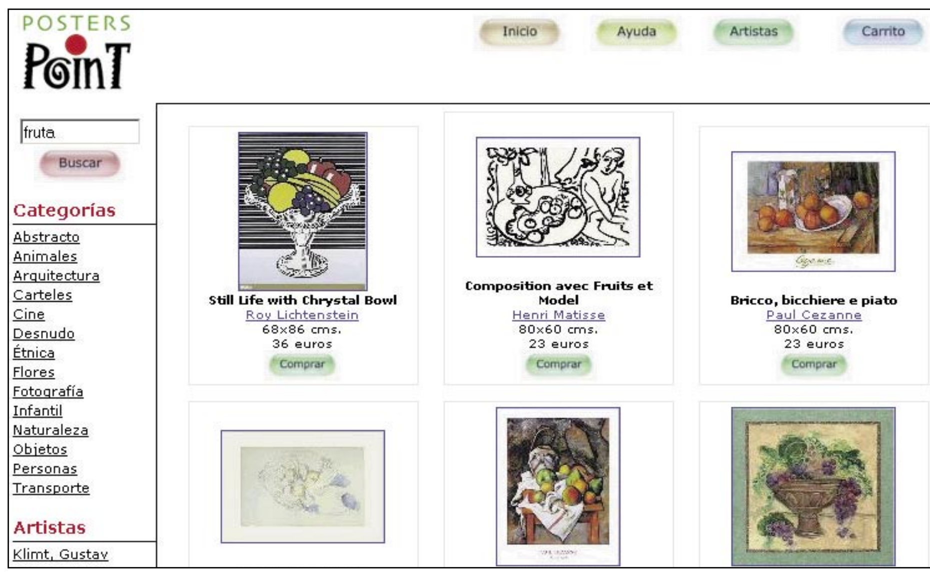
PostersPoint.com

Láminas de arte para decorar tu hogar

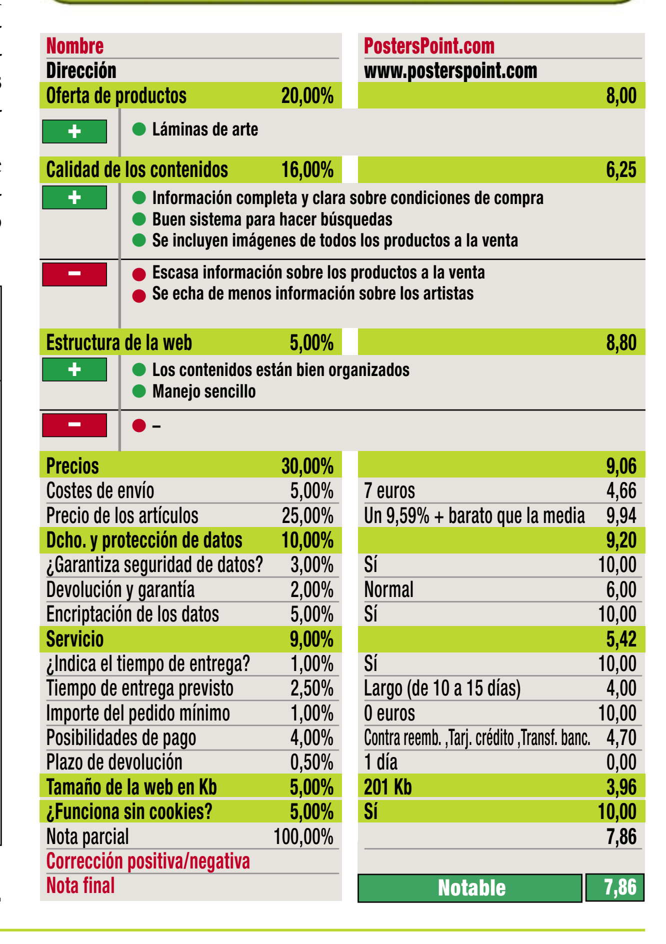
En esta web te será posible adquirir online esa lámina de arte que tanto te gusta. Para localizarla está el formulario de búsqueda (título, nombre del artista o palabra clave de algún detalle que haya en la lámina, como "fruta"), o los directorios de Artistas, Estilos, y Categorías (Abstracto, Cine, Desnudo, Flores...).

Existen obras de prestigiosos pintores como Van Gogh, Dalí, Picasso o Matisse –por mencionar algunos– y de diferentes estilos (pop art, abstracto, art nouveau, impresionismo...).

De todas las láminas se publica una imagen, sus medidas y el precio, pero no hay reseñas de las obras.



PostersPoint.com te permite localizar fácilmente láminas sobre un tema concreto. Basta con introducir en el buscador la palabra clave ("fruta", por ejemplo) para ver las láminas disponibles.



Resultados del test en detalle

Nombre		**PostersPoint.com**	
Dirección		**www.posterspoint.com**	
Oferta de productos	**20,00%**		**8,00**
+	Láminas de arte		
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**6,25**
+	Información completa y clara sobre condiciones de compra; Buen sistema para hacer búsquedas; Se incluyen imágenes de todos los productos a la venta		
–	Escasa información sobre los productos a la venta; Se echa de menos información sobre los artistas		
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+	Los contenidos están bien organizados; Manejo sencillo		
–	–		
Precios	**30,00%**		**9,06**
Costes de envío	5,00%	7 euros	4,66
Precio de los artículos	25,00%	Un 9,59% + barato que la media	9,94
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**9,20**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**5,42**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Largo (de 10 a 15 días)	4,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reemb. ,Tarj. crédito ,Transf. banc.	4,70
Plazo de devolución	0,50%	1 día	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**201 Kb**	**3,96**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**Sí**	**10,00**
Nota parcial	100,00%		7,86
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,86**

Zinguango

Camisetas con diseños originales

Al acceder a la web, te muestran dos "puertas de entrada" a esta tienda online (Sinvergüenza y Convergüenza), pero, no te preocupes, porque las dos dan al mismo sitio: una página con la colección de camisetas de diseños originales que vende Zinguango.

Se trata de prendas con estampaciones llamativas y representaciones atrevidas que, sin duda, van dirigidas a un público joven.

Al igual que los productos que se comercializan en ella, la web destaca por tener un diseño juvenil y descarado. Eso sí, en el "escaparate" de su tienda online se muestran pocos artículos, por el momento.



Si te gusta la moda atrevida, en la web de Zinguango te será posible adquirir camisetas de manga corta estampadas con diseños llamativos como los de la imagen de arriba.

Resultados del test en detalle

Nombre		**Zinguango**	
Dirección		**www.zinguango.com**	
Oferta de productos	**20,00%**		**5,50**
+	Camisetas con diseños originales		
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**5,25**
+	Información completa y clara sobre condiciones de compra; Ofrece servicio de Asistente de Compra Online para hacer consultas; Se publican imágenes de todos los productos a la venta		
–	No tiene sistema para hacer búsquedas; Las descripciones de los productos son escuetas		
Estructura de la web	**5,00%**		**8,00**
+	Los contenidos están bien organizados; Permite descargar los plug-ins necesarios (Flash Player)		
–	No funciona correctamente con Netscape 6		
Precios	**30,00%**		**7,88**
Costes de envío	5,00%	6 euros	5,56
Precio de los artículos	25,00%	No se venden en otras tiendas	8,34
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**9,20**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**7,09**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Muy corto (24 h)	10,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reemb. ,Tarj. de crédito ,Transf. banc.	4,70
Plazo de devolución	0,50%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**34 Kb**	**10,00**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		6,76
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,76**

Don Cocinero

Un recetario de cocina en versión online

El ingrediente principal de esta web son las recetas de cocina. En su página de inicio se destacan algunas sugerencias (platos recomendados para preparar), se publica una lista de Las Más Leídas, y se informa de un tema relacionado con la alimentación y la cocina (uno de los últimos artículos trata sobre el salmón).

Para acceder a la base de datos de recetas, puedes navegar por el Recetario de Aperititivos, Arroces, Aves, Carnes, Congelados, Mariscos, Cremas, Pastas, Postres, Quesos, Sopas, Patés... La cantidad de recetas publicadas en cada área varía. Por ejemplo, Carnes incluye 47 y Arroces, sólo siete. Aparte, el Recetario también tiene una sección (Tu Página) en la que se van almacenando las recetas que consultas.

La descripción de cada receta es clara (eso sí, no muy detallada), pero se echan de menos imágenes.

Para buscar recetas con un determinado ingrediente, resulta práctico el sistema de búsqueda rápida. Basta con introducir el término (por ejemplo, espinaca) para ver la lista de sugerencias (en este caso: crema de espinacas, potaje madrileño, espinacas a la crema...).

La web de Don Cocinero también tiene un foro, recetas que envían los lectores, juegos, links a webs...



La web de Don Cocinero incluye un recetario de platos variados. En él puedes encontrar sugerencias para cocinar carnes, arroces, pastas o verduras, entre otros alimentos.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Don Cocinero	
Dirección		www.doncocinero.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,31
+	Amplio archivo de recetas de cocina Tiene foro, chat y juegos Permite enviar tus recetas para publicarlas online		
–	No se publican imágenes de los platos descritos en las recetas No tiene diccionario de términos de cocina No hay sección de trucos		
Estructura de la web	20,00%		7,60
+	Los contenidos están bien organizados Buen sistema para hacer búsquedas Manejo sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	75,6 Kb	8,98
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,72
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,72

Comer a la Carta

Restaurantes recomendados y recetas de profesionales

Lo más destacado de esta web son sus reseñas de restaurantes (aunque sólo de Asturias). La información sobre cada establecimiento se muestra en forma de ficha desde la que puedes acceder a varias posibilidades: instalaciones, la carta, platos recomendados, especialidades, el cocinero, formulario de reserva online, link a la web del restaurante... Además, se permite hacer una visita virtual en la que se muestran imágenes panorámicas del local. Si quieres ver el último analizado, haz click en El Restaurante de la Semana.

También existe un espacio de Alojamientos, pero, por ahora, sólo hay una reseña de una casa rural.

Aparte, en el apartado de Recetas del Día, cocineros de diferentes restaurantes explican cómo se elaboran determinados platos. Hay recetas para preparar entrantes, primeros platos, carnes, pescados y postres. Lo cierto es que se incluyen pocas y algunas se describen "por encima". Como ejemplo de receta bien explicada, destaca la de "garbanzos con bacalao y espinacas" (eso sí, habrá que esperar a que el calor se vaya para animarse a probarla).

La web de Comer a la Carta también tiene chat y foro, y un servicio muy interesante para profesionales de la restauración: una bolsa de trabajo online donde enviar tu currículum vitae.



El espacio dedicado a restaurantes es el más sobresaliente de esta web. En él se describen con detalle establecimientos recomendados de distintas localidades de Asturias.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Comer a la Carta	
Dirección		www.comeralacarta.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,08
+	Muy completas e interesantes las reseñas sobre restaurantes Tiene foro y chat Hay bolsa de trabajo para profesionales del sector		
–	Se publican muy pocas recetas Hay secciones "en construcción" y otras con pocos contenidos No tiene diccionario de términos relacionados con la gastronomía		
Estructura de la web	20,00%		6,20
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo		
–	No hay un sistema para hacer búsquedas generales en la web No funciona con Netscape 6		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	149 Kb	6,04
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,64
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,64

Agenda San Miguel

Información de las próximas citas musicales

Seguro que su aspecto te llamará la atención. Su página principal es un escritorio sobre el que reposan objetos: un portátil, una cámara digital, altavoces, un archivador, un cuaderno, un cubo de Rubik, entradas de conciertos y un botellín de San Miguel, entre otras cosas. Basta con pinchar en uno de ellos para consultar los contenidos. Por ejemplo, los altavoces incluyen Novedades Audio, y el botellín San Miguel información de festivales.

En esta web hay una agenda de los conciertos programados (eso sí, siempre son actuaciones en Barcelona), y un espacio con crónicas de festivales celebrados (destacan sus galerías fotográficas), y datos de los que están previstos, como Azkena Rock Festival (del 12 al 13 de septiembre).

Otro aspecto destacado de esta web es su amplia base de datos de archivos de audio y vídeo ordenados alfabéticamente (puedes escuchar tranquilamente un tema mientras consultas los contenidos de la web).

También hay un Tablón de Anuncios para "colgar" tus mensajes, salvapantallas para descargar, sorteos...



El diseño de esta web es original y permite acceder fácilmente a la información. Haces click en uno de los objetos de la imagen, y vas a la agenda, el archivo de canciones, los vídeos...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Agenda San Miguel	
Dirección		www.agendasanmiguel.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		7,85
+	Muy amplio archivo de canciones para escuchar online Amplio archivo de vídeos para visualizar online Publica muchas galerías fotográficas sobre festivales y otros eventos Hay información completa y actual sobre conciertos, sesiones y festivales Tiene tablón de anuncios para dejar tus consultas		
–	Algunas secciones aún no tienen contenidos Se echa de menos un espacio dedicado a artistas (biografía, p.ej.)		
Estructura de la web	20,00%		6,60
+	Los contenidos están bien organizados Diseño original con elementos gráficos para acceder a los contenidos		
–	No tiene ningún sistema para hacer búsquedas No funciona con Netscape 6		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	36,9 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			7,42
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,42

Festivales.com

Los festivales de música, teatro y cine en España

Permite "encontrar más de 500 festivales al año" –según se indica en la web– relacionados principalmente con la música, el cine y el teatro. Dentro de cada área se informa sobre varios sectores. Música, por ejemplo, se divide en Flamenco, Folklore, Guitarra, Música Latina, Jazz-blues, Pop-rock...Al pinchar en esta última, se nos mostró una lista de 81 eventos. Basta con hacer click en el que te interesa (en nuestro caso: Festivales de Benidorm) para ver la programación y las noticias del festival.

Otra forma de acceder a la información es el mapa de España que hay en la parte derecha. En él, escoge una Comunidad española y aparecerá el listado de los festivales previstos.

También existen sistemas para hacer búsquedas directas (el formulario de la página principal y el de la Agenda), pero no funcionaron en ninguno de los intentos que hicimos.

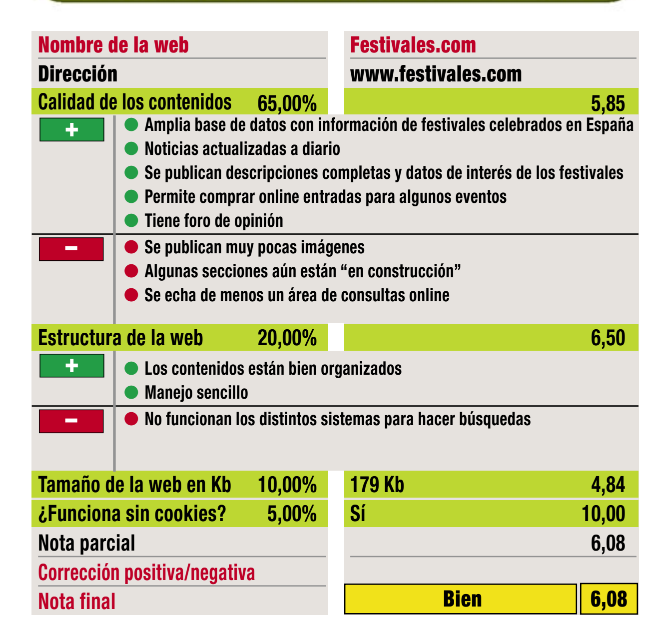
Aparte, incluyen un área de noticias que se actualiza varias veces a la semana, y otra con información sobre convocatorias de festivales.

También hay una zona en la que puedes comprar online entradas para algunos de los festivales más destacados, y un foro de opinión para dejar tus comentarios.



En verano destacan sobre todo los festivales de música. Si te interesan, entra en esta web para enterarte de todos los detalles: lugar de celebración, programación, noticias...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Festivales.com	
Dirección		www.festivales.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,85
+	Amplia base de datos con información de festivales celebrados en España Noticias actualizadas a diario Se publican descripciones completas y datos de interés de los festivales Permite comprar online entradas para algunos eventos Tiene foro de opinión		
–	Se publican muy pocas imágenes Algunas secciones aún están "en construcción" Se echa de menos un área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo		
–	No funcionan los distintos sistemas para hacer búsquedas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	179 Kb	4,84
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,08
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,08

Riu Hotels and Resorts

Cadena hotelera con establecimientos en Europa, África y América

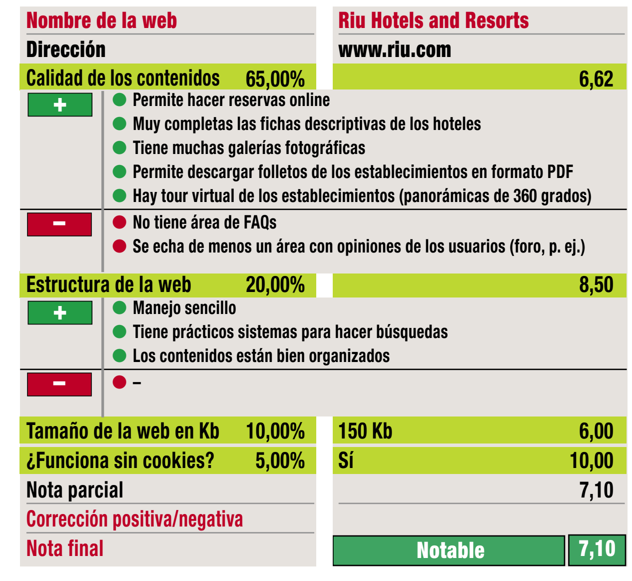
Una forma sencilla de "explorar" los hoteles que Riu tiene en el mundo es entrar en su web y escoger en el mapa un lugar de Europa, África o América. Este sistema de navegación –es muy intuitivo– permite acceder a información de los hoteles Riu ubicados en Cabo Verde, Marruecos, Túnez, Croacia, Bulgaria, Chipre, Islas Canarias y Baleares, Jamaica, México, Florida y República Dominicana, entre otros destinos.

Además, en la web de Riu existe un formulario (ver Buscador de Hoteles) en el que es posible hacer búsquedas por establecimiento preferido (es necesario saber el nombre del hotel) o por destino (desde Andalucía, hasta Vallarta).

Las fichas de los hoteles son muy completas. En ellas se publica una descripción del establecimiento (servicios, situación, gastronomía, habitaciones, deportes y entretenimiento), se permite descargar un folleto en formato PDF, y se tiene acceso a una galería fotográfica y a un tour virtual con vistas panorámicas de los alojamientos y su entorno.



En la web de los hoteles Riu puedes obtener información detallada de los hoteles de esta cadena tiene en el mundo. Y si te convence alguno, es posible hacer la reserva online.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Riu Hotels and Resorts
Dirección		www.riu.com
Calidad de los contenidos	65,00%	6,62
+		Permite hacer reservas online; Muy completas las fichas descriptivas de los hoteles; Tiene muchas galerías fotográficas; Permite descargar folletos de los establecimientos en formato PDF; Hay tour virtual de los establecimientos (panorámicas de 360 grados)
–		No tiene área de FAQs; Se echa de menos un área con opiniones de los usuarios (foro, p. ej.)
Estructura de la web	20,00%	8,50
+		Manejo sencillo; Tiene prácticos sistemas para hacer búsquedas; Los contenidos están bien organizados
–		–
Tamaño de la web en Kb	10,00%	150 Kb 6,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí 10,00
Nota parcial		7,10
Corrección positiva/negativa		
Nota final		Notable 7,10

Hotelius

Sistema online para localizar y reservar hoteles

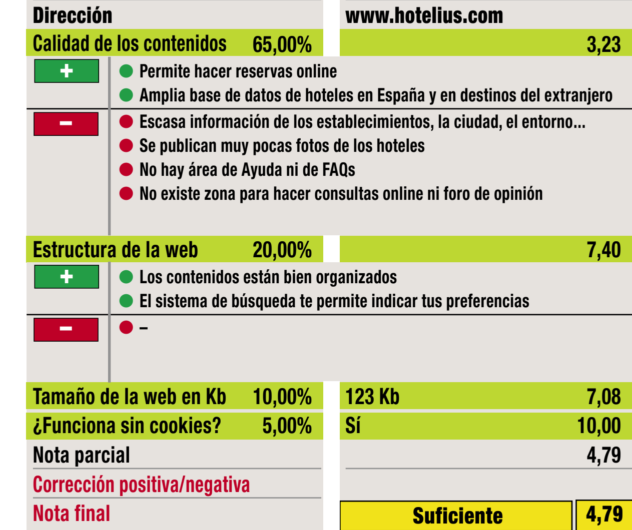
¿Buscas un hotel para tus próximas vacaciones? Si es así, en Hotelius hay un formulario que te permite localizar alojamiento según tus preferencias. En su página de inicio está el sistema de búsqueda, en el que debes indicar tu destino (país, provincia y ciudad), fechas de llegada y salida, y características del establecimiento (categoría, número de habitaciones, régimen de alojamiento, precio que estás dispuesto a pagar por noche...). En cuanto especificas los criterios de búsqueda, se muestra en pantalla una lista de los hoteles encontrados (puedes indicar que el listado se ordene por precio, hotel, localización o categoría).

Lo cierto es que hay escasa información de los establecimientos y se echan de menos imágenes, enlace a la web del hotel, información del entorno o de lugares para visitar... Eso sí, en las fichas de los hoteles se publican los datos de contacto, indicaciones de cómo llegar desde el aeropuerto, y plano de ubicación.

Aparte del sistema de búsqueda para localizar alojamientos, también es posible acceder online a las Ofertas del Última Hora. Aunque la mayoría de las promociones de este apartado se refieren a establecimientos de España, también hay ofertas para hoteles del extranjero.



Basta con que indiques un lugar y las fechas de salida y regreso para visualizar en la web de Hotelius los hoteles disponibles. Además, podrás hacer la reserva directamente.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Hotelius
Dirección		www.hotelius.com
Calidad de los contenidos	65,00%	3,23
+		Permite hacer reservas online; Amplia base de datos de hoteles en España y en destinos del extranjero
–		Escasa información de los establecimientos, la ciudad, el entorno...; Se publican muy pocas fotos de los hoteles; No hay área de Ayuda ni de FAQs; No existe zona para hacer consultas online ni foro de opinión
Estructura de la web	20,00%	7,40
+		Los contenidos están bien organizados; El sistema de búsqueda te permite indicar tus preferencias
–		–
Tamaño de la web en Kb	10,00%	123 Kb 7,08
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí 10,00
Nota parcial		4,79
Corrección positiva/negativa		
Nota final		Suficiente 4,79

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Ciencia

www.histaer.org	La historia de la aviación comercial en España
www.raravia.com	Modelos extraños y poco conocidos de la aeronáutica
www.redanimal.org	Noticias y artículos sobre el mundo animal
www.biociencias.com	Web de divulgación científica
http://tiburones.iespana.es	Guía sobre los tiburones
http://faunaiberica.org/	Especies animales que pueblan la península ibérica
www.paleontologia-hispana.com	Iniciación a la paleontología, con artículos y noticias de interés
http://welcome.to/wilbord	Modelos y reconstrucciones de animales prehistóricos
www.experimentar.gov.ar	Experimentos científicos para hacer en casa
www.nautica.cu/fijas/daninos.htm	Especies acuáticas perjudiciales para el ser humano

Cultura

www.arquitect.net	Base de datos sobre proyectos arquitectónicos
www.teatrex.com	Festivales y obras teatrales en toda Extremadura
http://balletnacional.mcu.es	Historia, elenco, giras, críticas y repertorio del Ballet Nacional
www.tamara-rojo.com	Trayectoria profesional y repertorio de esta bailarina española
www.escenet.com	Publicación sobre las artes escénicas, con temas de actualidad
www.septima-ars.com	Escuela de cine y televisión: servicios escolares, premios...
www.clownplanet.com	Casi todo sobre los payasos: historia, técnica, actuaciones…
www.elcultural.com	Guía cultural sobre cine, música, literatura y arte
www.ciberclon.com	Agenda semanal de Bancaja sobre arte y cultura
www.tindaya.org	El proyecto Tindaya de Eduardo Chillida

Deportes

www.motocev.com	Información del Campeonato de España de Velocidad
www.rfebm.com	Historia de la federación y clubes de balonmano españoles
www.jcferrero.net	Página del tenista Juan Carlos Ferrero
www.lpsurf.com	Surf, bodyboard y otros deportes acuáticos, en Canarias
www.surferos.net	Desde información de competiciones hasta partes de olas
www.kitesurfspain.com	Lo que uno puede necesitar saber sobre kitesurfing
www.indoorkartingbarcelona.com	Pista cubierta para practicar el karting en Barcelona
www.voleyweb.com	Información sobre voleyball
www.cazoleta.com	Dedicada a la esgrima, reglamento y competiciones
www.patinaje.org	Historia, técnica y calendario de patinaje sobre hielo

Economía y finanzas

www.vue.es	Ventanilla única para trámites empresariales en Internet
www.degerencia.com	Colección de vínculos relacionados con la economía
www.mundesbank.com	Recursos de comercio electrónico, banca y bolsa en la Red
www.parquempresarial.com	Servicios a través de Internet para empresas
www.elinversor.com	Información económica en tiempo real para inversores en bolsa
www.galiciacotiza.com	Noticias sobre la marcha de la economía gallega
www.inforinvest.net	Servicio informativo especializado en noticias económicas
www.verticalia.com	Plataforma de portales para pequeñas y medianas empresas
www.meguias.com	Buscador de empresas, comercios y profesionales españoles
www.onplaza.com	Servicio diario de actualidad económica y financiera

Fotografía

http://groups.msn.com/fotografiasdepaisajes/	Comunidad de MSN para fotógrafos especializados en paisajes
www.nuevafotografia.com	Revista virtual dedicada a la fotografía digital
www.fotocultura.com	Noticias, exposiciones, concursos, etc.
www.fotowebs.com	Buscador de Internet especializado en fotografía
www.masquefotos.com	Sitio dedicado a la fotografía química
http://archivodigital.cervantes.es/	Fondos fotográficos del Instituto Cervantes
www.photobolsillo.com	Los mejores fotógrafos españoles de todos los tiempos
www.fotohobby.com.ar	Manual de fotografía para aficionados a este campo
www.cuartoscuro.com.mx	Revista fotográfica mexicana con artículos de interés
www.walterbosque.com.ar	Sitio Web del fotógrafo argentino Walter Bosque

Música

www.indyrock.es	Revista musical virtual especializada en música indie
www.popular1.com	Publicación mensual sobre rock
www.horizonteflamenco.com	Noticias y actividades relacionadas con el flamenco
www.elpatioflamenco.com	Sitio especializado en flamenco, con radio propia
www.cuadernosdejazz.com	Versión electrónica de esta revista especializada en jazz
www.jazzcontemporaneo.com	Noticias de la actualidad sobre jazz
www.el-atril.com	Espacio para los profesionales de la música clásica
www.tomajazz.com	Información de jazz
www.operabase.com	Base de datos especializada en la ópera
www.operamania.com	Consejos para los que quieren iniciarse en la ópera

Ocio

www.tebebo.com	Curiosa guía para aquellos a los que les gusta el té
www.ociovista.com	Punto de encuentro para los interesados en el dibujo
www.automodelismo.com	Para los aficionados a los automóviles de radio control
www.areomodelismo.net	Punto de encuentro para los aficionados al aeromodelismo
www.malabarismo.cl	Historia, estilos, récords y anécdotas sobre malabarismo
www.acanomas.com	Juegos de mesa tradicionales, con sus reglas
www.keo.org	Para mandar un mensaje al futuro a través del satélite keo
www.jardinactual.com	Sobre jardinería, con enlaces, consejos, trucos, etc.
www.pasionbonsai.com.ar	Técnicas y consejos para el cuidado de bonsáis
http://descenso-de-barrancos.atyourpage.com/	Lugares de España para hacer descenso de barrancos

Salud

www.obesos.org	Consejos, artículos, sección medica y enlaces
http://lasdrogas.net	Directorio de recursos de Internet relacionados con las drogas
www.herbiak.com	Consejos prácticos para seguir una dieta equilibrada
www.infomed.es	Información y noticias relacionadas con los dientes
www.ucip.net	Guía de cuidados pediátricos, para padres primerizos
www.psiquiatria24x7.com	Noticias y artículos sobre enfermedades psiquiátricas
www.ocularweb.com	Información sobre enfermedades y problemas oculares
www.istas.ccoo.es	Recursos relacionados con la prevención de riesgos laborales
www.geriatrica.com	Información sobre la geriatría en España
www.fisicosalud.com	Guía sobre medicina y deporte

Sociedad

www.todoboda.es	Información básica para organizar una boda
www.letra.org	Pensamientos e ideas sobre la sociedad actual
www.info-ong.org	Información de interés para las ONGs españolas
www.pangea.org	Internet solidario para todas las personas del mundo
www.solucionesong.org	Apoyo e ideas para asociaciones españolas
www.protocolo.org	Las reglas de la etiqueta y el saber estar
www.protegeles.com	Línea de denuncias contra la pornografía infantil
www.casa-alianza.org	Defensa de los derechos humanos en América
www.elconsumidor.cjb.net	Temas de interés general para consumidores
www.tuttilimundi.com	Asociación especializada en intercambios internacionales

Viajes

http://canal-metro.com/	Guías de hoteles, restaurantes y eventos en todo el mundo
www.dlleure.com	Guía turística de la Costa Brava
www.poraqui.net	Directorio de turismo y ocio en España
www.tierratragame.com	Reportajes y consejos sobre destinos mundiales
www.viajarsano.com	Consejos para no caer enfermo cuando uno viaja
www.viatgeaddictes.com	Información práctica para el que quiere viajar por su cuenta
www.paralelo40.org	Alojamientos rurales seleccionados de toda España
www.guiascasasrurales.com	Guía de casas rurales de todas las provincias españolas
www.ruraltravel.com	Para aquellos a los que les gustan las casas rurales
www.donana.es	Guía de actividades en el parque de Doñana

¿Qué es...?

01 Gestor de descargas
Sencilla aplicación que se integra con el navegador web y se "encarga" de gestionar las descargas que realizas desde la Red. Sus grandes ventajas son que en muchos casos aumentan la velocidad de descarga y además permiten pausar las descargas y proseguir con ellas más adelante.

02 Icono flotante
Tipo especial de icono que se muestra "por encima" del Escritorio y de cualquier aplicación que se encuentre abierta, facilitando así el acceso en todo momento a la aplicación a la que corresponden. Generalmente suelen ser semitransparentes.

03 Systray
SYStem TRAY (Bandeja del sistema). Parte de la barra de Inicio de Windows en la que se encuentra el reloj del sistema y los iconos de determinadas aplicaciones, así como otros del propio Windows.

04 URL
Siglas de Uniform Resource Locator, Localizador Uniforme de Recursos. Dirección completa para localizar un documento en la Red.

05 Códec
COdificador/DECodificador. Elemento de software o hardware capaz de codificar y decodificar datos en un formato concreto.

06 FTP
File Transfer Protocol (Protocolo de Transferencia de Ficheros). Conjunto de normas de comunicación que permite el intercambio de archivos entre dos ordenadores conectados a una red.

ReGet Deluxe 3.3



1 Descargas a todo gas

En Internet hay colgados millones de archivos de diferentes tipos (datos, aplicaciones, etcétera) y seguro que muchos de ellos te interesan. Sin embargo, las descargas suelen resultar un tanto lentas y, sobre todo, demasiado inestables.

¿Nunca has tenido la desagradable experiencia de una que se corta y tienes que volver a iniciarla?

Con ReGet Deluxe podrás olvidarte definitivamente de ambos problemas, puesto que, como buen **gestor de descargas** 01, agilizará y hará mucho más cómodo el proceso para ti.

Y, para que lo compruebes por ti mismo, a continuación te enseñamos cómo utilizarlo:

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones. Cuando se abra la página



muévete hasta **Downloads** y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada **ReGet Deluxe**.

2 Después, en la página que se abrirá, busca el apartado

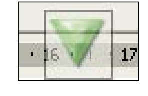
ReGet Deluxe 3.3 — International version. For Windows 95/98/NT4/ME/2000/XP — Build: 184 — File: 1.5 Mb

y haz click a continuación en el enlace **Download Now** para descargar el programa.

3 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el icono



para, de este modo, iniciar la instalación del programa, proceso en el que contarás con la ayuda de un Asistente. Cuando la aplicación esté instalada, verás aparecer un **icono flotante** 02



y otro en tu Escritorio con el que podrás abrir el programa

ReGet Deluxe

Cuando la aplicación esté abierta, mostrará otro icono en el **Systray** 03

11:05 martes 29/07/2003

4 A partir de ahora, cada vez que hagas click en un enlace de descarga de un archivo, verás aparecer una ventana como ésta:

Propiedades
General | HTTP | FTP | Proxy | Todas las propiedades
URL: www.servidor.es/archivos/video.avi
Descripción de la descarga
Categoría: Sin categorías
Seleccionar carpeta donde desee guardar el archivo: C:\My Downloads\
Guardar como
NOTA: Deje este espacio en blanco si desea guardar el archivo con su nombre original
Autentificación requerida
Nombre de usuario: Contraseña:
Iniciar descarga al ser creada
Programar la descarga de este archivo para más tarde
Poner en cola este archivo para descargarlo más tarde
Mostrar propiedades avanzadas

En el apartado

URL: www.servidor.es/archivos/video.avi

puedes ver la **URL** 04 completa del archivo que te quieres descargar.

Si deseas añadir algún comentario a la misma (algo que te puede ayudar a identificarla en caso de descargas de larga duración), hazlo en el apartado

Descripción de la descarga

5 Por defecto, el programa guarda todos los archivos descargados en la

Seleccionar carpeta donde desee guardar el archivo: C:\My Downloads\

carpeta **C:\My Downloads**, pero puedes utilizar el apartado para seleccionar, si así lo deseas, un destino distinto. Además, si empleas ahora el apartado

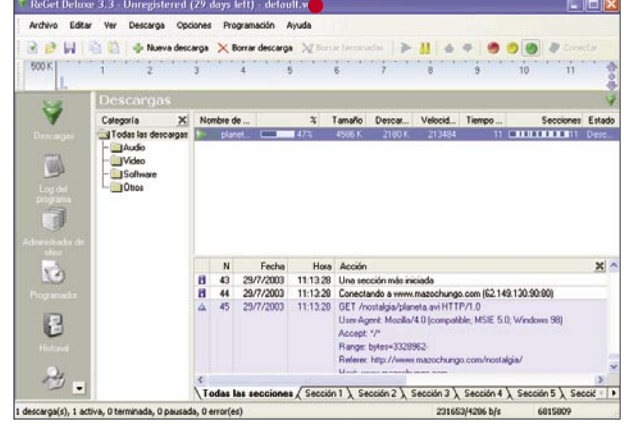
Categoría: Sin categorías

para elegir una categoría, el archivo se guardará en una carpeta destinada específicamente para un determinado tipo de archivos.

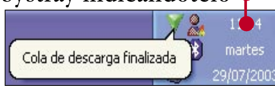
6 Asegúrate luego de que la entrada denominada **Iniciar descarga al ser creada** está seleccionada para comenzar ahora mismo a descargar el archivo, a no ser que quieras posponer dicho proceso para otro momento, en cuyo caso deberás elegir una de las otras dos posibilidades disponibles

Programar la descarga de este archivo para más tarde
Poner en cola este archivo para descargarlo más tarde

7 Cuando todo esté correcto, pulsa en **Aceptar** y, como podrás ver en la ventana principal del programa, la descarga elegida comenzará en ese mismo momento



Cuando dicho proceso finalice, verás un mensaje en el Systray indicándotelo



y en ese momento el archivo estará descargado ya en tu PC y listo para que lo emplees.

8 Si una página web dispone de una lista con varios archivos que es posible descargar, puede que dicho proceso no se inicie de manera automática.

Para activarlo puedes hacer click en el enlace de descarga y, sin soltar, arrastrarlo al icono

Como podrás comprobar, el aspecto del cursor cambiará en el momento en que llegues hasta el icono de la aplicación

Suelta entonces el botón del ratón y, en unos pocos segundos, se abrirá la ventana llamada **Propiedades**, desde donde configurarás (tal y como ya te hemos explicado en este mismo truco) todos los parámetros relativos a la descarga del archivo.

9 Si en algún momento deseas cerrar el programa, haz click con el botón derecho del ratón en

y, en el menú que aparecerá, pincha ahora en la entrada **Salir**.

Para volver a abrirlo, haz click en **Inicio**, muévete entonces hasta la entrada **Todos los programas** y pincha finalmente en la entrada **ReGet Deluxe**.



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kb.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	7	home.netscape.com/es/download
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.1	www.adobe.com/products

Cliente de chat

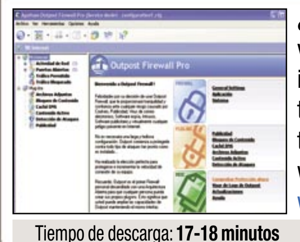
HydraIRC 0.3.082

Charlar con personas de todo el mundo, sin que importe la distancia, es uno de los grandes "regalos" que nos ha hecho Internet. Y para hacerlo como es debido nada mejor que utilizar un programa tan completo y, a la vez, tan sencillo de usar, como lo es HydraIRC.
www.hydrairc.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Seguridad

Agnitum Outpost Firewall PRO 2.0.238



¿A que al salir de casa no te dejas la puerta y las ventanas abiertas de par en par? Pues debes ser igual de cuidadoso si no quieres que algún extraño se "cuele" en tu ordenador y, una vez dentro, pueda hacer cualquier cosa. Con este firewall se "quemará" intentando entrar.
www.agnitum.com/products/outpost

Tiempo de descarga: **17-18 minutos** | Idioma: **español** | **Shareware: 37,00 €**

Contenidos online

Real Alternative 1.02

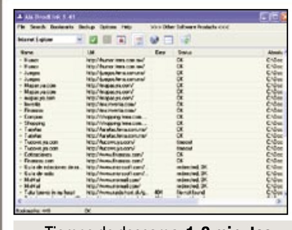


Hasta ahora, para poder disfrutar de contenidos en el formato "Real", era imprescindible disponer de Real Player, pero con esta colección de **codecs** 05 ya no será necesario, y podrás disfrutar de dichos archivos empleando una versión básica del programa Windows Media Player.
www.freecodecs.com

Tiempo de descarga: **17-18 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito**

Gestor de favoritos

AM-DeadLink 1.41

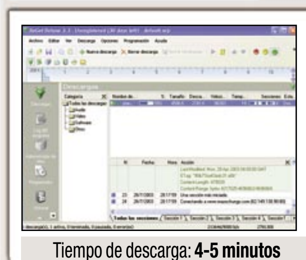


Tener una colección de favoritos es obligatorio para todo internauta. Sin embargo, y con el ritmo de cambios que hay en la Red, es normal que las páginas cambien de dirección o desaparezcan. Esta aplicación te ayuda a verificar que tus favoritos "siguen vivos" o, en caso contrario, a eliminarlos.
www.aignes.com/beta.htm

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Gestor de descargas

ReGet Deluxe 3.3

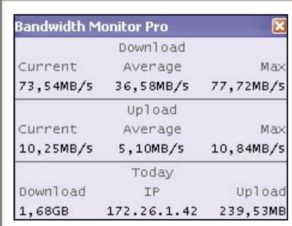


Descargar archivos, archivos y más archivos desde Internet es una de las acciones más realizadas por la mayoría de internautas. Para ayudarte en ese proceso, evitar descargas que se cortan, y gestionarlas adecuadamente, te recomendamos que pruebes la aplicación Reset Deluxe 3.3.
http://deluxe.reget.com

Tiempo de descarga: **4-5 minutos** | Idioma: **español** | **Shareware: 24,95 €**

Utilidad de red

Bandwidth Monitor Pro 1.20

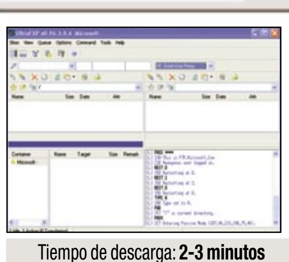


¿Te interesa conocer en todo momento el estado de tu conexión? En tal caso te recomendamos que pruebes Bandwidth Monitor Pro, puesto que este programa te mostrará constantemente información sobre el tráfico (tanto de subida como de bajada) entre tu ordenador e Internet.
www.bandwidthmonitorpro.com

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 18,50 €**

Cliente de FTP

UltraFXP 0.96.3.8.4



Tener un buen cliente de **FTP** 06 es fundamental para poder descargar y subir archivos desde dicho tipo de servidores. UltraFXP además de facilitarte dicha operación, también permite que realices operaciones entre dos servidores, reduciendo dicha operación de dos pasos a uno.
www.ultrafxp.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 20,06 €**

Compl. para navegador

Etcetera 2.27



¿Buscas y no encuentras? Te aconsejamos Etcetera 2.27. Esta sencilla aplicación dota a tu navegador de una nueva barra de herramientas desde la que podrás realizar búsquedas rápidamente, seleccionando además qué servicio de búsqueda quieres emplear para tal fin.
www.pkpsoft.com/etc

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Emisiones online

Veo TV Pro 1.1

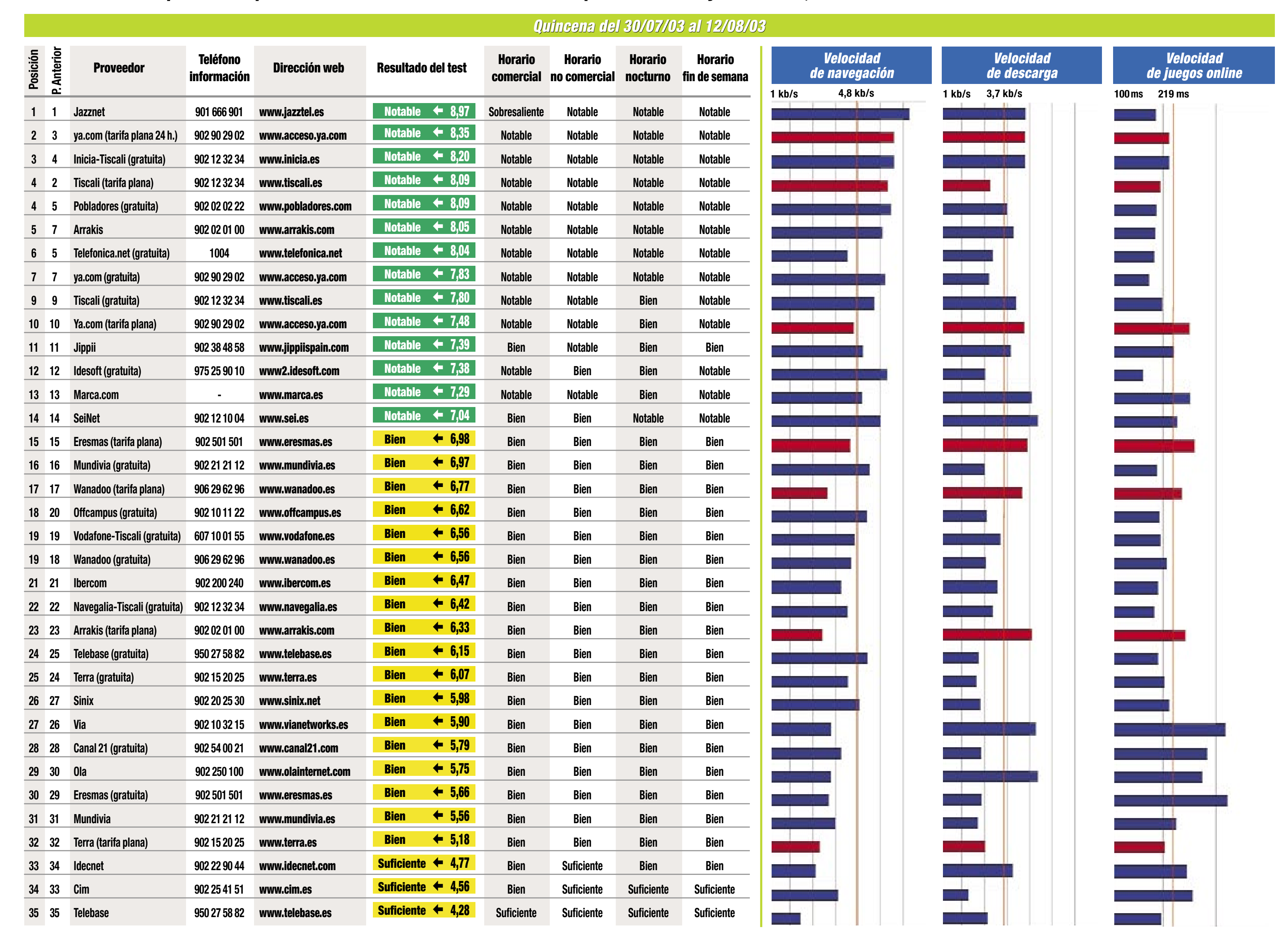


Ver la televisión, oír la radio, leer las noticias, todo lo que haga falta por estar siempre informado. Si la frase anterior te define, no debes dejar de probar Veo TV, puesto que con esta aplicación podrás acceder cómoda y rápidamente a un buen número de medios de comunicación en Internet.
www.cdplussoft.com

Tiempo de descarga: **13-14 minutos** | Idioma: **español** | **Shareware: 32,48 €**

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 30/07/03 al 12/08/03

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	1	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,97	Sobresaliente	Notable	Notable	Notable
2	3	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
3	4	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable ← 8,20	Notable	Notable	Notable	Notable
4	2	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,09	Notable	Notable	Notable	Notable
4	5	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,09	Notable	Notable	Notable	Notable
5	7	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,05	Notable	Notable	Notable	Notable
6	5	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
7	7	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,83	Notable	Notable	Notable	Notable
9	9	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,80	Notable	Notable	Bien	Notable
10	10	Ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,48	Notable	Notable	Bien	Notable
11	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,39	Bien	Notable	Bien	Bien
12	12	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,38	Notable	Bien	Bien	Notable
13	13	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,29	Notable	Notable	Bien	Notable
14	14	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,04	Bien	Bien	Notable	Notable
15	15	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,98	Bien	Bien	Bien	Bien
16	16	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,97	Bien	Bien	Bien	Bien
17	17	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,77	Bien	Bien	Bien	Bien
18	20	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Bien ← 6,62	Bien	Bien	Bien	Bien
19	19	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Bien ← 6,56	Bien	Bien	Bien	Bien
19	18	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,56	Bien	Bien	Bien	Bien
21	21	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Bien ← 6,47	Bien	Bien	Bien	Bien
22	22	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Bien ← 6,42	Bien	Bien	Bien	Bien
23	23	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,33	Bien	Bien	Bien	Bien
24	25	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,15	Bien	Bien	Bien	Bien
25	24	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,07	Bien	Bien	Bien	Bien
26	27	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 5,98	Bien	Bien	Bien	Bien
27	26	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,90	Bien	Bien	Bien	Bien
28	28	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 5,79	Bien	Bien	Bien	Bien
29	30	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,75	Bien	Bien	Bien	Bien
30	29	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 5,66	Bien	Bien	Bien	Bien
31	31	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,56	Bien	Bien	Bien	Bien
32	32	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,18	Bien	Bien	Bien	Bien
33	34	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,77	Bien	Suficiente	Bien	Bien
34	33	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Suficiente ← 4,56	Bien	Suficiente	Suficiente	Suficiente
35	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,28	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

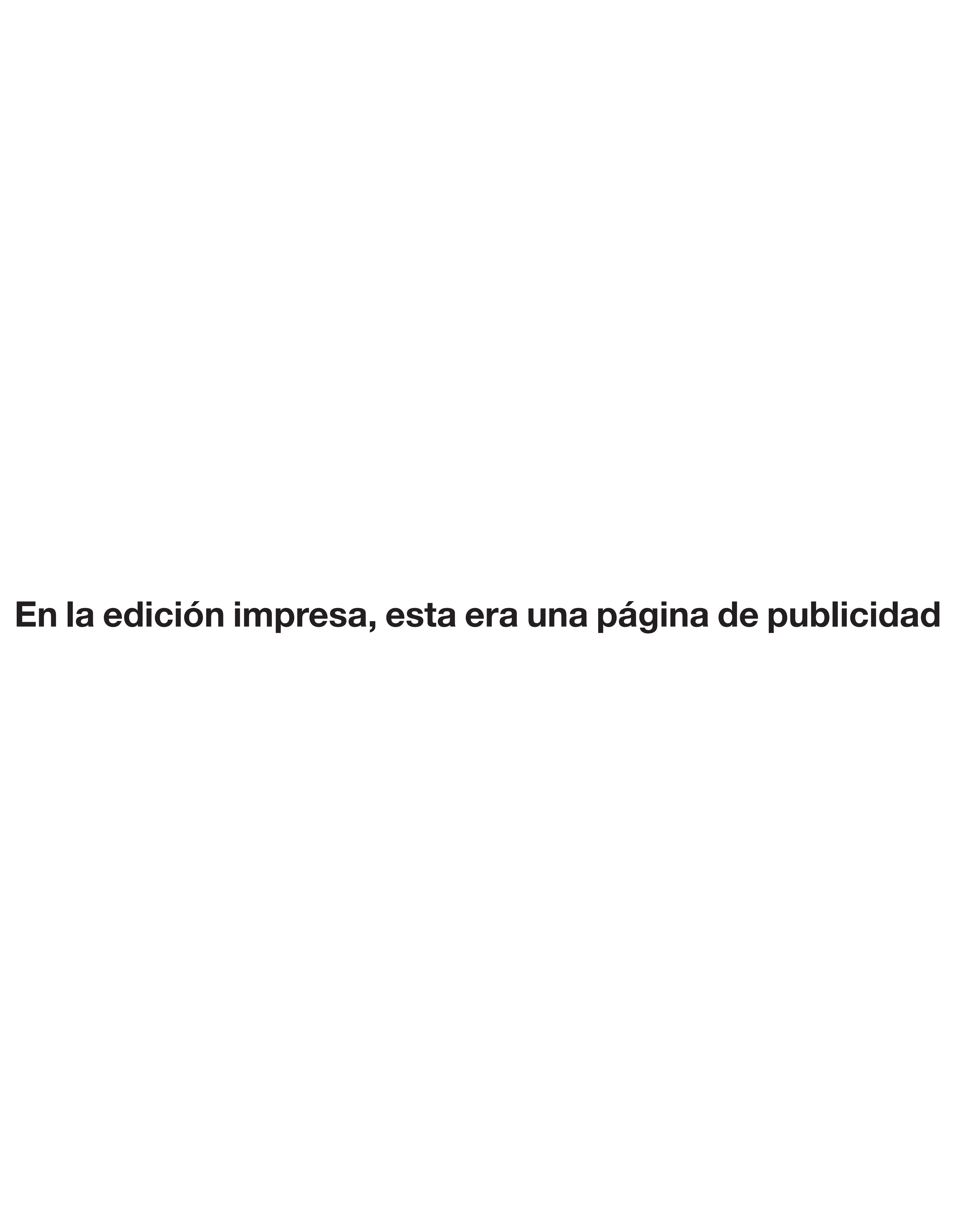
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día. En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 12 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Animales			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
3	TuMascota.com	www.tumascota.com	Bien	121
4	Portal e-animales	www.e-animales.com	Bien	119
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
3	Danone	www.danone.es	Notable	124
4	Cruzcampo.es	www.cruzcampo.es	Notable	124
► 5	TriNa	www.trina.com	Bien	127
► 6	Camy	www.camy.es	Bien	127
	Apuestas y loterías			
1	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
2	Mundoloto.com	www.mundoloto.com	Bien	122
3	Elquinielon.com	www.elquinielon.com	Bien	116
4	Ventura24.es	www.ventura24.es	Bien	122
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
► 3	Atapuerca.com	www.atapuerca.com	Bien	127
► 4	Arte10.com	www.arte10.com	Bien	127
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
4	Multasonline.com	www.multasonline.com	Bien	116
	Bibliotecas virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
6	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
7	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
8	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
9	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
10	Cine y Bandas Sonoras	www.cinebso.com	Notable	111
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Compras			
1	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
2	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
► 3	PostersPoint.com	www.posterspoint.com	Notable	127
4	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
5	Lavinia.es	www.lavinia.es	Notable	118
6	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
7	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
8	Pixmania	www.pixmania.com	Notable	119
9	Gran Selección Vinos	www.granseleccion.com	Notable	123
10	T. del Mediterráneo	www.tiendasdelmediterraneo.com	Notable	117
11	Mothercare	www.mothercare.es	Notable	121
12	Miró	www.miro.es	Notable	115
13	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107
13	Cartabon.com	www.cartabon.com	Notable	124
15	Mercadona	www.mercadona.es	Notable	117
16	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
17	eFUTGOL	www.e-futgol.com	Bien	103
18	La Redoute	www.laredoute.es	Bien	120
19	AndorraFreeMarket	andorrafreemarket.com	Bien	109
19	LosLibros.com	www.loslibros.com	Bien	112
21	Entradas.com	www.entradas.com	Bien	116
► 22	Zinguango	www.zinguango.com	Bien	127
23	Tutenderete.com	www.tutenderete.com	Bien	122
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	Muchagente.com	www.muchagente.com	Bien	126
3	Tandem Community	www.tandemcity.com	Bien	126
4	Waysingle	www.waysingle.net	Bien	116
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
3	Ciao.es	www.ciao.es	Notable	126
4	OCU	www.ocu.org	Notable	100
5	Dooyoo.es	www.dooyoo.es	Notable	126
6	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
7	CityLogo.com	www.citylogo.com	Bien	115
8	Cons. y Vecinos	www.consumidoresyvecinos.org	Suficiente	124
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
3	Waybricolage	www.waybricolage.net	Bien	121
4	d-reformas	www.d-reformas.com	Suficiente	120
	Deportes			
1	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
2	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
3	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
4	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
4	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
6	Reebok España	www.reebok.es	Bien	124
7	X Camp. de Natación	www.bcn03.org	Bien	124
8	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
9	CiberMonte	www.cibermonte.com	Bien	117
10	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
2	Des. Inteligente	www.desarrollointeligente.org	Bien	122
	Economía			
1	Hipoteca Gratis	www.hipotecagratis.com	Bien	119
2	Onplaza.com	www.onplaza.com	Bien	119
	Educación			
1	Escolar.com	www.escolar.com	Notable	123
2	EstudiaFuera.com	www.estudiafuera.com	Bien	123
3	Recicla Vidrio	www.reciclavidrio.com	Bien	114
4	AnglesOnline.net	www.anglesonline.net	Suficiente	114
	Encuentros			
1	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
2	Q hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	114
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	Tusplantas.com	www.tusplantas.com	Bien	120
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
3	Nueva Fotografía	www.nuevafotografia.com	Bien	123
4	Fotosi	www.fotosi.com	Bien	117
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
2	Karlosnet.com	www.karlosnet.com	Notable	124
3	MundoRecetas.com	www.mundorecetas.com	Notable	124
4	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	115
5	Comer y Beber	www.msn.es/comerybeber	Bien	118

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
6	Don Cocinero	www.doncocinero.com	Bien	127
7	Comer a la Carta	www.comeralacarta.com	Bien	127
8	A Tapear!	www.atapear.com	Bien	118
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
3	TodoChistes.net	www.todochistes.net	Bien	126
4	Laburra.com	www.laburra.com	Bien	126
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
3	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
3	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
5	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
5	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
6	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
7	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
8	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
9	Red.es	www.red.es	Bien	112
10	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
11	Hisp@zone.com	www.hispazone.com	Bien	109
12	El Código	www.elcodigo.net	Bien	102
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Jóvenes			
1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117
2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114
	Libros			
1	S.O.L.	www.sol-e.com	Notable	125
2	BookCrossing.com	www.bookcrossing-spain.com	Bien	125
3	ElAleph.com	www.elaleph.com	Bien	121
4	Feria Libro Madrid	www.ferialibromadrid.com	Bien	121
	Mayores			
1	Jubilo.es	www.jubilo.es	Bien	123
2	Uniges	www.uniges.com	Suficiente	123
	Medios de comunicación			
1	CadenaSer.com	www.cadenaser.com	Bien	126
2	Antena3tv.com	www.antena3tv.com	Bien	126
	Moda			
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
2	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
3	Agatha R. de la Prada	www.agatharuizdelaprada.com	Bien	125
4	Pull and Bear	www.pullbear.com	Bien	125
5	Neomoda	www.neomoda.com	Bien	120
6	Zara	www.zara.es	Bien	122

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
	Mujer			
1	estarGuapa.com	www.estarguapa.com	Notable	121
2	Nosotras	www.nosotras.com	Bien	121
	Música			
1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
2	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
3	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
3	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
5	The Pop Page	www.pop-page.com	Bien	105
6	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
7	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
8	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
9	Intromusica	www.intromusica.com	Bien	107
10	Clubbing in Spain	www.clubbingspain.com	Bien	109
11	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
12	Esquina Latina	www.esquinalatina.com	Bien	103
	Niños			
1	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
2	Mediometro	www.mediometro.com	Notable	118
3	Internenes	www.internenes.com	Bien	123
4	Chaval.es	www.chaval.es	Bien	123
	Ocio			
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
3	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
4	Agenda San Miguel	www.agendasanmiguel.com	Notable	127
5	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
6	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107
7	Guiadelocio	www.guiadelocio.com	Notable	125
8	¿Te Acuerdas?	www.teacuerdas.com	Notable	109
9	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
10	Lo Más Curioso	www.lomascurioso.com	Bien	107
11	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
12	Faunia	www.faunia.es	Bien	114
13	LaHiguera	www.lahiguera.net	Bien	112
14	BillarNet	www.billarnet.com	Bien	105
15	SpotsTV	www.spotstv.com	Bien	105
15	Nosdivertimos.com	www.nosdivertimos.com	Bien	112
17	elRellano.com	www.elrellano.com	Bien	103
18	Chiqui.com	www.chiqui.com	Bien	113
19	Aquopolis	www.aquopolis.es	Bien	125
19	Festivales.com	www.festivales.com	Bien	127
21	Barceloca	www.barceloca.com	Bien	110
22	TiraMillas.net	www.tiramillas.net	Bien	108
23	Esp@ocio	www.espaocio.com	Bien	106
	Organismos oficiales			
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
3	Agencia Tributaria	www.agenciatributaria.es	Notable	119

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	Tesoro Público	www.tesoro.es	Bien	119
	Prensa rosa			
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
	Salud y medicina			
1	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Notable	116
2	Canal Salud	www.canalsalud.com	Bien	124
3	Viasalus	www.viasalus.com	Bien	124
4	Medico Directo	www.medicodirecto.com	Suficiente	116
	Telefonía móvil			
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
3	Su Movil	www.sumovil.com	Notable	118
4	Olemovil	www.olemovil.com	Bien	125
	Turismo y viajes			
1	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
2	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
3	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
4	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
5	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
6	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
7	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
8	Paradores	www.parador.es	Notable	103
8	Group H10 Hotels	www.h10.es	Notable	126
10	Club Rural	www.ruraltour.com	Notable	117
11	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
12	Apart. y Hoteles	www.apartamentosyhoteles.com	Notable	112
13	Riu Hotels & Resorts	www.riu.com	Notable	127
14	MuchoViaje	www.muchoviaje.com	Notable	126
15	Senda Rural	www.sendarural.com	Bien	110
16	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
17	Terma Europa	www.termaeuropa.com	Bien	117
18	Paris Viajes	www.parisviajes.com	Bien	113
19	MasDeViajes.com	www.masdeviajes.com	Bien	103
20	Mi Casa Rural.com	www.micasarural.com	Bien	107
21	TurismoActivo.com	www.turismoactivo.com	Bien	104
22	Dormirenbalnearios.com	www.dormirenbalnearios.com	Bien	123
22	Vincit Viajes	www.viajesvincit.com	Bien	125
24	Turespaña	www.tourspain.es	Bien	102
25	Es Turismo	www.esturismo.com	Bien	107
26	Wayitalia	www.wayitalia.net	Bien	105
27	Vermundo.com	www.vermundo.com	Bien	100
28	Avionexpress.com	www.avionexpress.com	Bien	121
29	Xacobeo	www.xacobeo.es	Bien	112
30	Dormirencasasrurales	www.dormirencasasrurales.com	Bien	119
31	Spanair	www.spanair.es	Bien	125
40	Hotelius	www.hotelius.com	Suficiente	127
	Vinos			
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105
4	Bodegas Campillo	www.bodegascampillo.es	Bien	119

Dale vida a tu web

Si quieres que tu página web le llame la atención a alguien más que a amigos y familiares tendrás que darle un poco de "sabor". Nada mejor que unas cuantas imágenes para animarla un poco.

Sumario

A nadie le gusta ver páginas web en las que sólo haya texto. Ya no estamos en la "prehistoria" de Internet, ahora prima todo lo "multimedia", y cuanto más, mejor. Por suerte, es muy sencillo añadir fotos y todo tipo de elementos gráficos a un documento HTML y de este modo darle un aspecto mucho más atractivo.

¿Qué imágenes puedo utilizar?

En principio, cualquiera. Desde fotos que has hecho con una cámara de carrete y que has digitalizado con ayuda de un escáner a las que hayas descargado en tu disco duro desde tu cámara digital o desde Internet. En este último caso, ten cuidado. Asegúrate antes de que se trata de imágenes gratuitas, de las que puedes disponer libremente, o pídele autorización al "propietario intelectual" antes de publicarlas.

¿Pueden estar en cualquier formato de imagen?

No. La imagen debe estar en formato **GIF** 01 (pág. 62) o **JPEG** 02 (pág. 62). Es la única forma de asegurarte de que se muestre correctamente con cualquier navegador. Se trata de formatos que permiten almacenar la imagen de forma comprimida, es decir, archivos que no requieren usar mucha memoria. La ventaja de esto es muy clara. Se pueden transferir más cómodamente a través de Internet, y ocupan mucho menos espacio en el servidor web en el que esté alojada la página. JPEG se pueden representar hasta 16,7 millones de colores distintos, mientras que GIF sólo consigue 256 colores. Además, a diferencia del anterior no permite utilizar distintos niveles de compresión. Por eso JPEG es el más usado para fotos y en general imágenes que requieren cierta calidad. GIF tiene también sus ventajas, ya que permite crear imágenes en movimiento y usar fondos transparentes.

Para ambos casos es válido un último consejo. Intenta buscar el equilibrio entre tamaño y calidad de la imagen. Ésta se resentirá si reduces demasiado la **resolución** 03 (pág. 62) para ahorrar espacio.

¿Cómo lograr imágenes en movimiento?

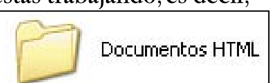
Te será posible tanto descargar los **GIF animados** 04 (pág. 62) de forma gratuita desde Internet como crearlos tú mismo.

1 Colocar y organizar las imágenes en la página

En este apartado te vamos a enseñar cómo se insertan imágenes en una página web, y también cómo organizarlas. Para ello seguiremos usando la página dedicada a El Puerto de Santa María, que ya creamos en la anterior entrega del curso.

1 Antes de empezar a trabajar en el documento HTML, asegúrate de disponer de las imágenes que vas a usar. Si se trata de tus propias fotos, esto no supondrá ningún problema, tan sólo asegúrate de que no "pesan" demasiado para colgarlas en Internet. Si no, hay muchas webs en las que encontrarás imágenes que puedes descargar de forma gratuita y usar en tu propia página. La siguiente **URL** 05 (pág. 62) http://spain.linkworld.ws/Webmasters/Recursos/Galerias_de_Imagenes/ contiene enlaces a muchas de ellas.

2 Para bajarlos, una vez cargada la imagen en el navegador, haz click encima de ella con el botón derecho del ratón y pincha en el menú que se despliega sobre Guardar imagen como... Selecciona para almacenar los archivos de imagen la misma carpeta donde guardaste el documento HTML en el que estás trabajando, es decir, .



Dale un nombre, por ejemplo Nombre: imagen1, y cierra la ventana apretando en Guardar. Repite el proceso –evidentemente, dando a los ficheros un nombre diferente– con todas las fotos que pretendas emplear.

3 Ahora ya puedes seguir con la construcción de la página. Abre la carpeta

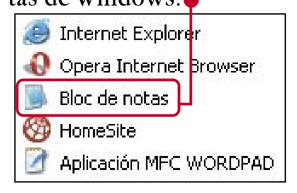


y haz click con el botón derecho encima de .

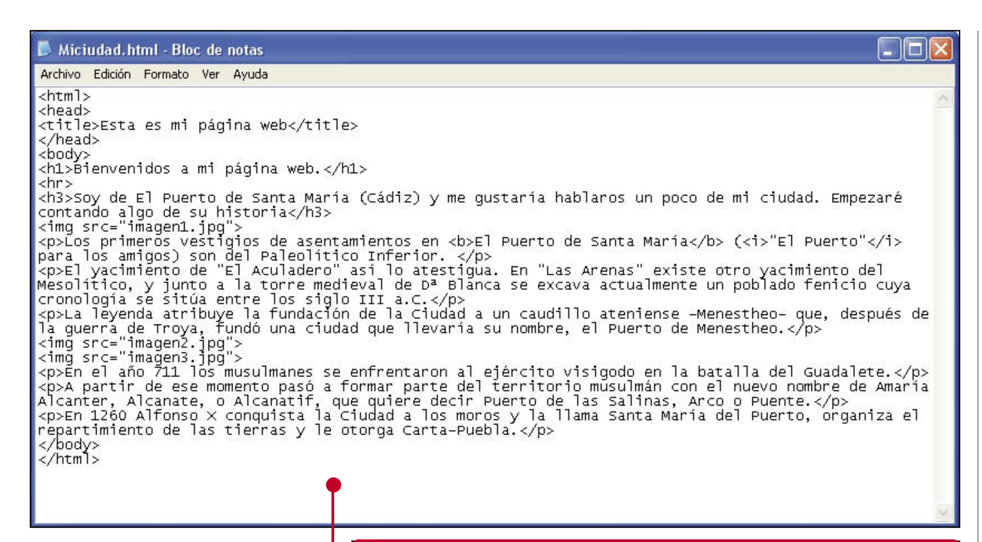


A continuación sitúa el cursor encima de la entrada llamada Abrir con y, en la lista

que se despliega, pincha sobre el icono del Bloc de Notas de Windows:



4 Ahora modifica el código fuente de la siguiente forma:




```
<html>
<head>
<title>Esta es mi página web</title>
</head>
<body>
<h1>Bienvenidos a mi página web.</h1>
<hr>
<h3>Soy de El Puerto de Santa María (Cádiz) y me gustaría hablaros un poco de mi ciudad. Empezaré contando algo de su historia</h3>
<img src="imagen1.jpg">
<p>Los primeros vestigios de asentamientos en <b>El Puerto de Santa María</b> (<i>"El Puerto"</i> para los amigos) son del Paleolítico Inferior. </p>
<p>El yacimiento de "El Aculadero" así lo atestigua. En "Las Arenas" existe otro yacimiento del Mesolítico, y junto a la torre medieval de Dª Blanca se excava actualmente un poblado fenicio cuya cronología se sitúa entre los siglo III a.C.</p>
<p>La leyenda atribuye la fundación de la Ciudad a un caudillo ateniense -Menestheo- que, después de la guerra de Troya, fundó una ciudad que llevaría su nombre, el Puerto de Menestheo.</p>
<img src="imagen2.jpg">
<img src="imagen3.jpg">
<p>En el año 711 los musulmanes se enfrentaron al ejército visigodo en la batalla del Guadalete.</p>
<p>A partir de ese momento pasó a formar parte del territorio musulmán con el nuevo nombre de Amaría Alcanter, Alcanate, o Alcanatif, que quiere decir Puerto de las Salinas, Arco o Puente.</p>
<p>En 1260 Alfonso X conquista la Ciudad a los moros y la llama Santa María del Puerto, organiza el repartimiento de las tierras y le otorga Carta-Puebla.</p>
</body>
</html>
```

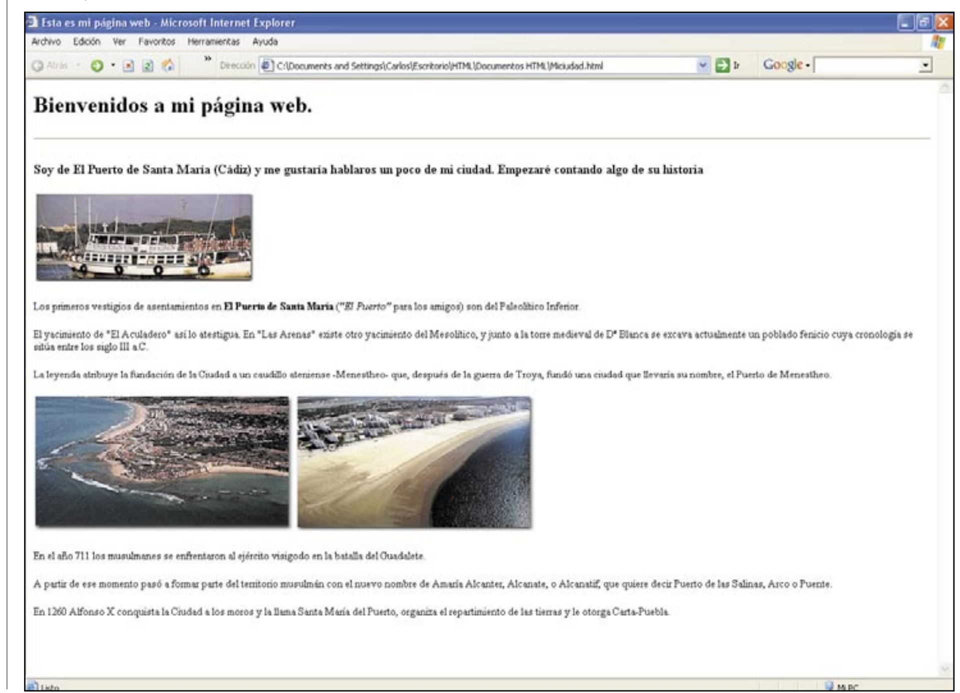
Vamos a dar un "repaso" a las etiquetas, aunque ya las conozcas de la anterior entrega del curso. Con **<html>** se especifica el comienzo del documento, que finaliza con **</html>**. Las instrucciones **<head>**, **</head>**, **<title>** y **</title>** comprenden la cabecera y el título de la página. **<h1>**, **</h1>**, **<h3>** y **</h3>** se utilizan para crear titulares de distinto tamaño. Entre los "tags" **<body>** y **</body>** se encuentra el texto que luego se leerá en la página. **<p>** y **</p>** se encargan de los saltos del texto. Lo único nuevo son las líneas resaltadas en color amarillo. Con **<img src = "imagen1.jpg">** se carga la primera foto en la página. **<img** informa al navegador de que se debe insertar una imagen. La instrucción **src = "Imagen1.jpg"** determina dónde se encuentra la imagen. Se trata de una ruta "relativa". Si no especificas nada más, significa que el archivo debe estar en la misma carpeta que el documento HTML. También puedes especificar una ruta "absoluta" escribiendo la dirección completa de un fichero situado en una carpeta diferente en el disco duro o en el servidor. Las otras imágenes se añaden con las instrucciones **<img src = "imagen2.jpg"** e **<img src = "imagen3.jpg">**

5 Aprieta la tecla [Ctrl], manténla presionada y pulsa la tecla [G]. Con ello guardarás todos los cambios realizados ahora en el código fuente.

6 Comprueba el resultado con un doble click encima del icono



para que así el navegador muestre tu página:

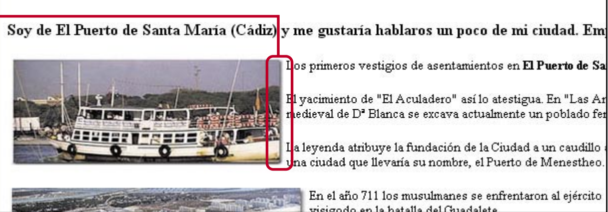


7 Para que el texto recorra las imágenes, en vez de dejar espacios en blanco a su lado, escribe la instrucción **align=left** justo detrás de **"imagen1.jpg"** e **"imagen3.jpg"** de modo que la etiqueta quede de este modo:

```
<img src="imagen1.jpg" align=left>
```

Detrás de **"imagen2.jpg"** escribe **align=right**.

8 Graba a continuación las modificaciones como hemos descrito en el paso **5**. Para hacerlas visibles en la página, debes actualizarla. Para ello haz click una vez en el icono o bien aprieta la tecla [F5]:



9 Desgraciadamente, si lo haces de este modo el texto queda demasiado pegado a la foto. La buena noticia es que esto se puede cambiar de forma muy sencilla. Detrás de las instrucciones introducidas en el paso **7** añade ahora **hspace=7**, de manera que queden así:



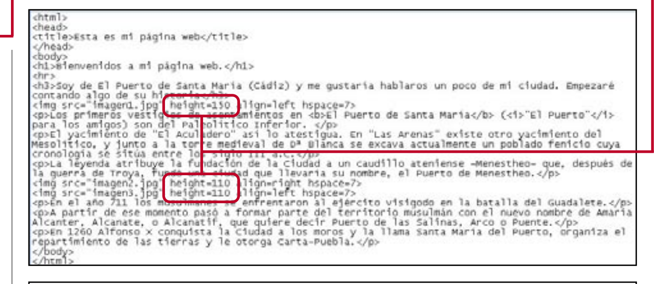
```
<img src="imagen1.jpg" align=left hspace=7>
```

Repite los pasos **5** y **8** para comprobar el resultado:



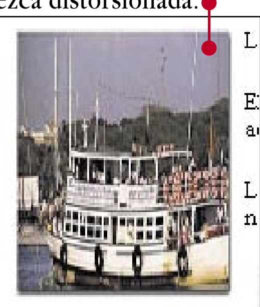
10 Por medio de la cifra introducida detrás de **hspace** puedes determinar la distancia respecto a la imagen, que será mayor cuanto más elevado sea el número. En caso de que haya texto debajo o por encima de una imagen, puedes utilizar la instrucción **vspace**, indicando del mismo modo que antes el espacio que quieres dejar.

11 También se puede especificar el tamaño de la imagen. Para ello modifica el texto como sigue:



```
<html>
<head>
<title>Esta es mi página web</title>
</head>
<body>
<h1>Bienvenidos a mi página web.</h1>
<hr>
<h3>Soy de El Puerto de Santa María (Cádiz) y me gustaría hablaros un poco de mi ciudad. Empezaré contando algo de su historia</h3>
<img src="imagen1.jpg" height=150 align=left hspace=7>
<p>Los primeros vestigios de asentamientos en <b>El Puerto de Santa María</b> (<i>"El Puerto"</i> para los amigos) son del Paleolítico Inferior. </p>
<p>El yacimiento de "El Aculadero" así lo atestigua. En "Las Arenas" existe otro yacimiento del Mesolítico, y junto a la torre medieval de Dª Blanca se excava actualmente un poblado fenicio cuya cronología se sitúa entre los siglo III a.C.</p>
<p>La leyenda atribuye la fundación de la Ciudad a un caudillo ateniense -Menestheo- que, después de la guerra de Troya, fundó una ciudad que llevaría su nombre, el Puerto de Menestheo.</p>
<img src="imagen2.jpg" height=110 align=right hspace=7>
<img src="imagen3.jpg" height=110 align=left hspace=7>
<p>En el año 711 los musulmanes se enfrentaron al ejército visigodo en la batalla del Guadalete.</p>
<p>A partir de ese momento pasó a formar parte del territorio musulmán con el nuevo nombre de Amaría Alcanter, Alcanate, o Alcanatif, que quiere decir Puerto de las Salinas, Arco o Puente.</p>
<p>En 1260 Alfonso X conquista la Ciudad a los moros y la llama Santa María del Puerto, organiza el repartimiento de las tierras y le otorga Carta-Puebla.</p>
</body>
</html>
```

Por medio de **height=150** determinas la altura de la imagen. El navegador calcula automáticamente la anchura manteniendo las proporciones. Si especificas el ancho, la altura es la que se calcula de forma automática. Para el ancho se emplea la instrucción **width**. Naturalmente, también es posible determinar ambos valores, pero con ello puede ocurrir que la imagen aparezca distorsionada:



¿Qué es...?

01 GIF
Graphics Interchange Format, o Formato para Intercambio de Gráficos desarrollado por Compuserve. Usa el algortimo LZW para comprimir los datos.

02 JPEG
Estándar de compresión de imagen que permite usar distintos tipos y niveles de compresión de los datos. El término se emplea también para denominar a los archivos gráficos creados usando este formato.

03 Resolución
Término usado para indicar la cantidad de puntos que componen una imagen. Se empleanormalmente como principal indicador de la calidad de éstas o de los dispositivos relacionados con ellas.

04 GIF animado
Hay dos versiones del formato GIF, la 87a y la 89a. La segunda permite transparentar uno de los colores y adquirir el del fondo de la ventana o página situada debajo, y crear GIFs animados. Éstos son secuencias formadas por varias imágenes guradadas en un único fichero GIF y que dan sensación de movimiento al mostrarse unas detrás de otras.

05 URL
Uniform Resource Locator, o Localizador Uniforme de Recursos. Ruta completa para localizar un archivo en la Red, su dirección de Internet. Su sintaxis es primero el protocolo (http, ftp, etc.), luego el nombre de dominio y finalmente la ruta del fichero en el ordenador que lo aloja.

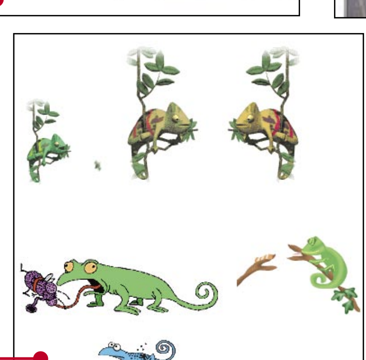
06 Script
Conjunto de instrucciones pensado para que los ejecute otro programa y no el procesador. Son muy usados en la creación de páginas web.



12 Repite los pasos **5** y **8** para comprobar el resultado:

13 Las imágenes animadas se insertan exactamente de la misma forma. El "movimiento" es una característica del archivo, no hay que insertar código HTML. Puedes descargar un GIF animado desde Internet. Encontrarás muchos gratuitos en la dirección www.gifmania.com

14 Carga la página y selecciona, por ejemplo, la sección Reptiles. Luego pincha en Camaleón para ver las imágenes disponibles:



15 Pulsa encima de una de ellas con el botón derecho y haz click en Guardar imagen como... . Dale el nombre que quieras camaleon y guarda el fichero en la misma carpeta que los anteriores. Pero no vamos usarlo en nuestro ejemplo. En su lugar, insertaremos nuestra propia animación, que hemos creado en el truco de la página 64.

16 A continuación modifica el código fuente de la siguiente forma:
Una imagen móvil se inserta en la página de la misma forma que una imagen "normal". La instrucción **align=left** se ocupa de que la imagen aparezca a la izquierda, al lado del titular. Y también puedes ajustar su tamaño para que "encaje" tal y como tú quieras.

```
<html>
<head>
<title>Esta es mi página web</title>
</head>
<img src="animacion1.gif" align=left height=40>
<h1>Bienvenidos a mi página web.</h1>
<hr>
<h3>Soy de El Puerto de Santa María (Cádiz) y m
su historia</h3>
```

17 Vuelve a repetir los pasos **5** y **8** para ver cómo ha quedado:


Bienvenidos a mi página web.

Soy de El Puerto de Santa María (Cádiz) y me gustaría hablaros u


Los prim
Paleolític

2 Modificar el fondo de una página

En este apartado te enseñamos a añadir un fondo a tu página web.

1 Primero hay que procurarse una imagen. De nuevo se te presentan varias alternativas a la hora de conseguirla. Es posible recurrir a Internet y descargarla de alguna de las direcciones que te hemos proporcionado, o bien puedes crearla tú mismo tal y como te mostramos en la página 66. Una vez la tengas, guárdala en la carpeta



2 Vuelve a la ventana del Bloc de Notas y añade las siguientes instrucciones:
Como ves, se consigue que el navegador reconozca la imagen como un fondo de página por medio de **background**. A su derecha se indica el nombre de la imagen, en este ejemplo así: **="fondo.jpg"**.

3 Ahora repite los pasos **5** y **8** del apartado anterior y comprueba qué tal ha quedado:
Como ves, la imagen ocupa por completo el fondo de la página, quedando el texto y las imágenes por delante.

4 Si no se ven bien las letras debido al color del fondo empleado, recuerda que puedes modificar tanto éste como el tamaño y tipo de la fuente usada. También es posible hacer que algunas partes se vean subrayadas mediante las etiquetas **<u>** y **</u>**. Por medio de **size** se determina el

Bienvenidos a mi página web.

Soy de El Puerto de Santa María (Cádiz) y me gustaría hablaros un poco de mi ciudad. Empezaré contando algo de su historia



Los primeros vestigios de asentamientos en **El Puerto de Santa María** (*"El Puerto"* para los amigos) son del Paleolítico Inferior.

El yacimiento de "El Aculadero" así lo atestigua. En "Las Arenas" existe otro yacimiento del Mesolítico, y junto a la torre medieval de Dª Blanca se excava actualmente un poblado fenicio cuya cronología se sitúa entre los siglo III a.C.

La leyenda atribuye la fundación de la Ciudad a un caudillo ateniense -Menestheo- que, después de la guerra de Troya, fundó una ciudad que llevaría su nombre, el Puerto de Menestheo.



En el año 711 los musulmanes se enfrentaron al ejército visigodo en la batalla del Guadalete.

A partir de ese momento pasó a formar parte del territorio musulmán con el nuevo nombre de Amaría Alcanter, Alcanate, o Alcanatif, que quiere decir Puerto de las Salinas, Arco o Puente.

En 1260 Alfonso X conquista la Ciudad a los moros y la llama Santa María del Puerto, organiza el repartimiento de las tierras y le otorga Carta-Puebla.



```
<html>
<head>
<title>Esta es mi página web</title>
</head>
<body background="fondo.jpg">
<img src="animacion1.gif" align=left height=40>
<h1>Bienvenidos a mi página web.</h1>
<hr font color="navy" size=5 noshade>
<h3>Soy de El Puerto de Santa María (Cádiz) y me gustaría hablaros un poco de mi ciudad. Empezaré contando algo de
su historia</h3>
<img src="imagen1.jpg" height=150 align=left hspace=7>
<p>Los primeros vestigios de asentamientos en <b>El Puerto de Santa María</b> (<i>"El Puerto"</i> para los amigos)
son del Paleolítico Inferior. </p>
<p>El yacimiento de "El Aculadero" así lo atestigua. En "Las Arenas" existe otro yacimiento del Mesolítico, y junto
a la torre medieval de Dª Blanca se excava actualmente un poblado fenicio cuya cronología se sitúa entre los siglo
III a.C.</p>
<p>La leyenda atribuye la fundación de la Ciudad a un caudillo ateniense -Menestheo- que, después de la guerra de
Troya, fundó una ciudad que llevaría su nombre, el Puerto de Menestheo.</p>
<img src="imagen2.jpg" height=110 align=right hspace=7>
<img src="imagen3.jpg" height=110 align=left hspace=7>
<p>En el año 711 los musulmanes se enfrentaron al ejército visigodo en la batalla del Guadalete.</p>
<p>A partir de ese momento pasó a formar parte del territorio musulmán con el nuevo nombre de Amaría Alcanter,
Alcanate, o Alcanatif, que quiere decir Puerto de las Salinas, Arco o Puente.</p>
<p>En 1260 Alfonso X conquista la Ciudad a los moros y la llama Santa María del Puerto, organiza el
repartimiento de las tierras y le otorga Carta-Puebla.</p>
</body>
</html>
```

```
<html>
<head>
<title>Esta es mi página web</title>
</head>
<body background="fondo.jpg">
<img src="animacion1.gif" align=left height=40>
<h1><font color="navy">Bienvenidos a mi página web.</font></h1>
<hr font color="navy" size=5 noshade>
<h3>Soy de El Puerto de Santa María (Cádiz) y me gustaría hablaros un poco de mi ciudad. Empezaré contando algo de
su historia</h3>
<img src="imagen1.jpg" height=150 align=left hspace=7>
<p>Los primeros vestigios de asentamientos en <b>El Puerto de Santa María</b> (<i>"El Puerto"</i> para los amigos)
son del <u>Paleolítico Inferior</u>. </p>
<p>El yacimiento de "El Aculadero" así lo atestigua. En "Las Arenas" existe otro yacimiento del Mesolítico, y junto
a la torre medieval de Dª Blanca se excava actualmente un poblado fenicio cuya cronología se sitúa entre los siglo
III a.C.</p>
<p>La leyenda atribuye la fundación de la Ciudad a un caudillo ateniense -Menestheo- que, después de la guerra de
Troya, fundó una ciudad que llevaría su nombre, el <u>Puerto de Menestheo</u>.</p>
<img src="imagen2.jpg" height=110 align=right hspace=7>
<img src="imagen3.jpg" height=110 align=left hspace=7>
<p>En el año 711 los musulmanes se enfrentaron al ejército visigodo en la <u>batalla del Guadalete</u>.</p>
<p>A partir de ese momento pasó a formar parte del territorio musulmán con el nuevo nombre de <u>Amaria Alcanter,
Alcanate, o Alcanatif</u>, que quiere decir Puerto de las Salinas, Arco o Puente.</p>
<p>En 1260 Alfonso X conquista la Ciudad a los moros y la llama <u>Santa María del Puerto</u>, organiza el
repartimiento de las tierras y le otorga Carta-Puebla.</p>
</body>
</html>
```

grosor de la línea creada con la etiqueta **<hr>**. Para eliminar la sombra de ésta se utiliza la instrucción **noshade**, literalmente "sin sombra" en inglés:

5 Repite de nuevo los pasos **5** y **8** del apartado "Colocar y organizar imágenes en la página" para de este modo poder ver el resultado de tu trabajo:



3 Hacer que las imágenes cambien

Seguro que te has fijado en que muchas páginas web incluyen imágenes que cambian al pasar el cursor del ratón por encima. Se trata de los "rollovers", uno de los efectos más vistosos que se pueden incluir en un documento HTML sin necesidad de "saber programar" o de recurrir a **scripts** 06 elaborados por otros.

1 Vas a ver lo fácil que resulta. Para probarlo, puedes modificar la etiqueta de una imagen que ya hayas insertado anteriormente, por ejemplo

```
<img src="imagen1.jpg" align=left hspace=7>
```

2 A continuación añade la siguiente instrucción:

```
onMouseOver="this.src='imagen4.jpg'"
```

Justo detrás de **onMouseOver** especificas la imagen que quieres que se muestre al pasar el ratón por encima.

3 Añade el siguiente código

```
onMouseOut="this.src='imagen1.jpg'"
```

para indicar la imagen "en reposo" por medio del modificador **onMouseOut**, de modo que la línea quede de esta forma:

```
<img src="imagen1.jpg" onMouseOver="this.src='imagen4.jpg'"
onMouseOut="this.src='imagen1.jpg'" height=150 align=left hspace=7>
```

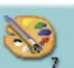
4 Para terminar, repite por último los pasos **5** y **8** del apartado "Colocar y organizar imágenes en la página" y comprueba cómo cambia la imagen:



En la próxima entrega del curso te enseñaremos a añadir enlaces.



Paint Shop Pro 7

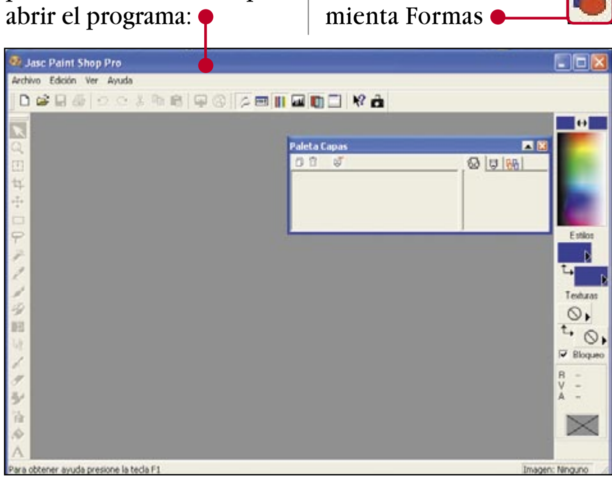


1 Crear imágenes para animar

Existen muchas aplicaciones con las que es posible crear animaciones para Internet, algunas de ellas específicas para eso. Pero emplear un programa de retoque fotográfico como Paint Shop Pro o Photoshop (o, más concretamente, sus "complementos" orientados al diseño web) permite "unificar" el trabajo. Así, con Animation Shop e Image Ready se puede "partir de cero", y crear tú mismo las imágenes que luego se "fundirán" en la animación.

En estos trucos te enseñamos precisamente eso, a diseñar tu propio GIF animado usando Paint Shop Pro. Para ello vamos a mostrate un ejemplo muy sencillo, sin profundizar demasiado en el funcionamiento de la aplicación, pero que te servirá para aprender a realizar todo tipo de imágenes en movimiento.

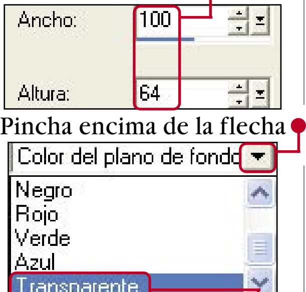
1 Lo primero es, desde luego, que tengas una idea clara acerca del efecto que pretendes conseguir. En este caso vamos a diseñar una flecha que se desplace de izquierda a derecha, y pueda usarse para llamar la atención sobre algún elemento de la página. A continuación pincha en el botón Inicio, sitúa después el cursor sobre Todos los programas y luego también encima de la línea Paint Shop Pro 6 y pulsa en Paint Shop Pro para abrir el programa:



2 Haz click encima del icono para crear un nuevo archivo. A través de la ventana



podrás configurar algunas de sus características. Por ejemplo, modifica el tamaño de la imagen para ajustarlo al que deseas.



Pincha encima de la flecha y selecciona la entrada para dotarla de fondo transparente. De este modo, el GIF usará en este caso como fondo el de la página en la que lo coloques.

3 Cuando termines, aprieta el botón Aceptar. Con ello verás la nueva imagen, aún completamente "vacía":

4 Pincha a la derecha sobre la herramienta Formas

Paint Shop Pro dispone de numerosas "plantillas" de formas geométricas, pero para poder seleccionarlas es necesario acceder a la configuración de la herramienta. Así que pulsa encima del menú Ver y luego en la línea Barras de herramientas... .

5 Busca en la lista que se muestra la entrada y pincha encima de ella para que aparezca una marca en el recuadro situado delante: Paleta Configuración

Paleta de Herramientas
Paleta de Colores
Barra de estado
Paleta Configuración
Paleta Capas
Ventana del Histograma
Ventana de vista global

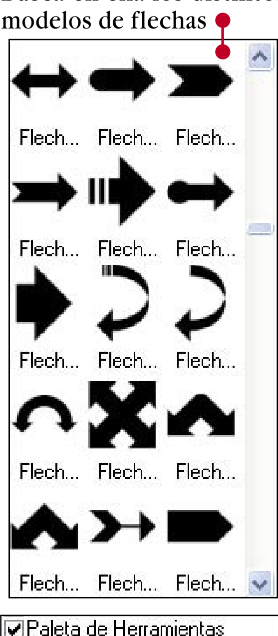
6 Ahora podrás ver que aparece una nueva ventana en el área de trabajo de la aplicación:



Haz click sobre la flecha para que se despliegue la lista de formas:



Busca en ella los distintos modelos de flechas



y selecciona el adecuado para lo que quieres:



7 Aún te queda algo por hacer antes de poner "manos a la obra". Pincha a la derecha encima de para escoger en la ventana el color que quieres usar para rellenar la flecha, por ejemplo

8 Para trabajar más cómodamente, lo mejor es crear una "plantilla" de la flecha y luego irla modificando para crear cada uno de los "fotogramas" de la animación. Pulsa en la paleta Capas encima de



para añadir una nueva capa:

Capa 2
Capa 1

9 A continuación, y con la herramienta Formas todavía seleccionada, pincha encima de la imagen y arrastra para que se "pinte" la flecha: Cuando ésta tenga el tamaño deseado, suelta el botón:

10 Haz click encima del icono y luego pincha dentro de la flecha para rellenarla del color seleccionado:



11 Pulsa en el menú Archivo y luego encima de la entrada llamada Guardar como... . Pincha sobre el icono para crear una carpeta donde guardar tu trabajo, por ejemplo Gif animados. A con-

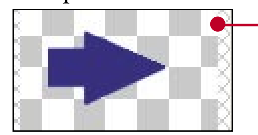
tinuación dale un nombre "genérico" al fichero, Flecha, y, sin cambiar el formato de archivo por defecto, aprieta el botón Guardar.

12 Para crear el primer "frame" no hace falta modificar la plantilla. Abre el menú Capas coloca el cursor sobre la entrada Fusionar y haz ya click encima de Fusionar las capas visibles. Los "fotogramas" deben ser imágenes acopladas. De otro modo, el programa de animación "se hará un lío" y tomará cada capa como si fuera una imagen diferente.

13 Pulsa ahora sobre el menú Archivo y luego en la entrada Guardar como... . Esta vez dale al archivo el nombre Flecha01.

14 Los demás "frames" también los harás partiendo de la plantilla, así que ábrela pulsando en Archivo y luego, al final de la lista, encima de 2 Flecha.

15 En esta ocasión sí es necesario hacer cambios en la posición de la flecha. Selecciona la herramienta Mover y úsala para desplazar la imagen un poco hacia la derecha:



Utiliza la cuadrícula como guía para asegurarte de que no se mueva también verticalmente.

16 Repite los pasos 12 y 13 y nombra al fichero numerándolo de forma consecutiva, como por ejemplo: Flecha02.

17 Vuelve a llevar a cabo los pasos 14, 15 y 16 hasta que termines de crear todas las imágenes que compondrán la secuencia de al animación. En nuestro ejemplo, al final dispondrás de diez archivos diferentes.

2 Diseñar un GIF animado

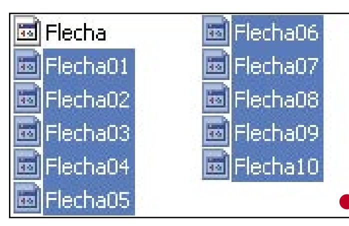
A partir del momento en que tienes las imágenes, puedes seguir varios caminos diferentes para hacer la animación, ya que es posible usar distintas aplicaciones.

1 Si quieres seguir empleando Paint Shop Pro, pulsa ahora en Archivo, luego encima de la entrada Productos Jasc Software y en la lista que se despliega también sobre Ejecutar Animation Shop para abrir Animation Shop:



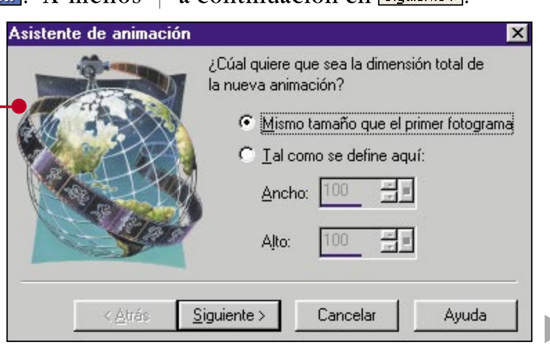
2 Pincha sobre el icono para que se muestre así el: Asistente de animación. A menos que desees modificar algún parámetro, como el tamaño de la imagen deja las opciones seleccionadas por defecto tal y como están y continúa apretando encima de Siguiente > en ésta y en las tres siguientes ventanas.

3 Ahora tienes que presionar encima de la entrada llamada Agregar imagen... y dirígete a la carpeta en la que guardaste los archivos creados con Paint Shop

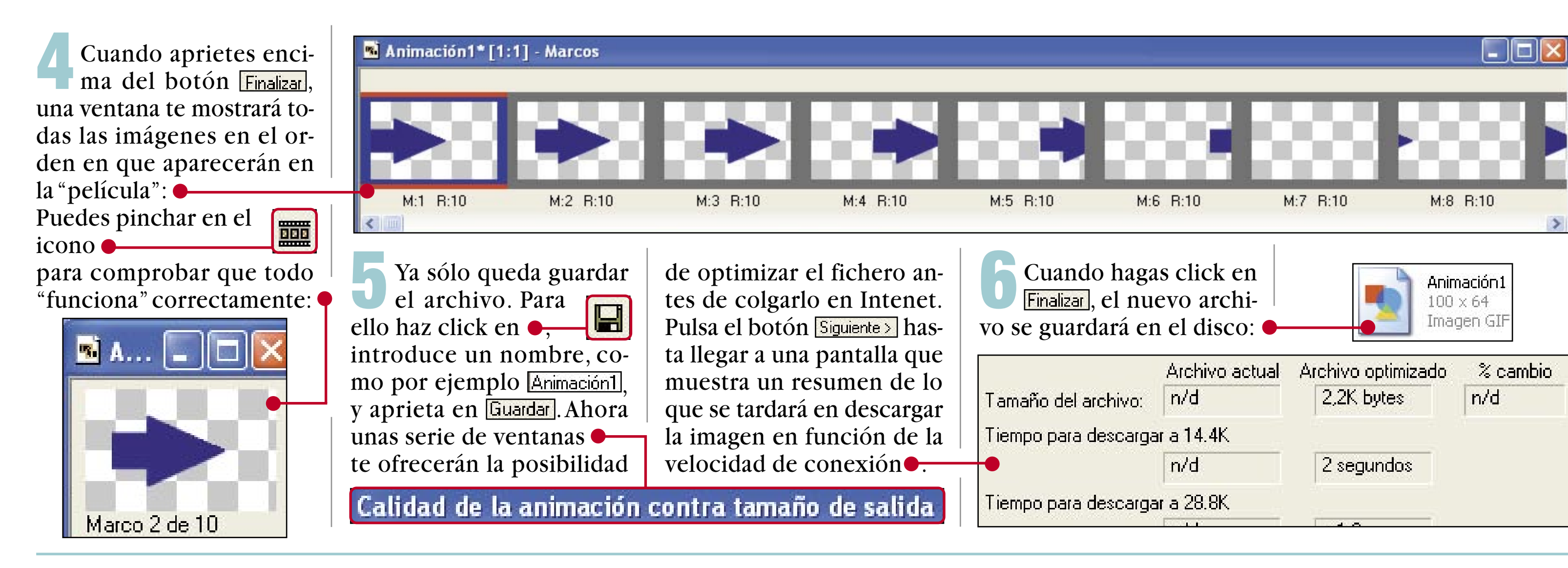


Pro. A continuación, mantén apretada esta tecla Ctrl y ve haciendo click sobre los archivos que vas a emplear:

Una vez estén todos seleccionados, pincha sobre el botón Abrir y a continuación en Siguiente >.



4 Cuando aprietes encima del botón [Finalizar], una ventana te mostrará todas las imágenes en el orden en que aparecerán en la "película":
Puedes pinchar en el icono para comprobar que todo "funciona" correctamente:



5 Ya sólo queda guardar el archivo. Para ello haz click en , introduce un nombre, como por ejemplo [Animación1], y aprieta en [Guardar]. Ahora unas serie de ventanas te ofrecerán la posibilidad de optimizar el fichero antes de colgarlo en Intenet. Pulsa el botón [Siguiente >] hasta llegar a una pantalla que muestra un resumen de lo que se tardará en descargar la imagen en función de la velocidad de conexión.

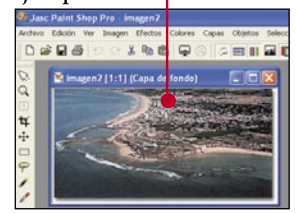
Calidad de la animación contra tamaño de salida

6 Cuando hagas click en [Finalizar], el nuevo archivo se guardará en el disco:

3 Crear un fondo de pantalla

Aunque es posible descargar en Internet de forma gratuita muchos fondos de pantalla, "lo suyo" es que, si estás diseñando tu propia página, también seas tú el que crees la imagen para el fondo.

1 Un método muy sencillo "a la par que elegante" es aprovechar alguna de las imágenes que has incluido en la página o un motivo característico de ésta. Así que ejecuta Paint Shop Pro tal y como te contamos en el apartado "Diseñar un GIF animado" y abre una de las que empleaste en el diseño de tu web, por ejemplo ésta:



2 Muy probablemente se trate de una imagen de reducidas dimensiones, ya que la has empleado en tu web. De modo que tu primer trabajo será aumentar la de tamaño. Así que haz click en el menú [Imagen] y luego encima de la entrada [Redimensionar...]. Ya a continuación introduce un valor adecuado para el tamaño de pantalla al que se visualizará la página, por ejemplo

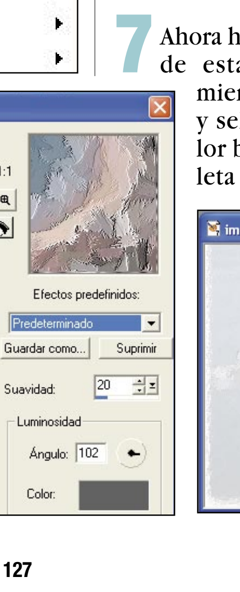
Tamaño en píxeles
Ancho 1025 x Alto 525

No te preocupes por "reventarla", es decir, por el hecho de que no se vea bien debido a su baja resolución. Todavía no has terminado de modificarla.

3 Ahora es el momento de que dejes volar tu imaginación y apliques todo tipo de filtros a la imagen, a ver cuál es el que produce el efecto que más atractivo te resulte. Si pinchas en [Efectos] podrás ver todas las categorías disponibles:
En nuestro ejemplo hemos optado por uno de los filtros artísticos. Sitúa el cursor sobre [Efectos artísticos] y pincha encima de .



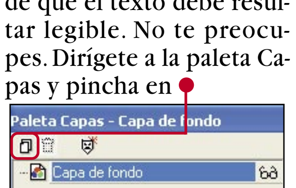
4 Ahora, a través de esta ventana podrás modificar distintos parámetros. "Toquetea" todo lo que desees hasta alcanzar el efecto deseado.





5 Aprieta el botón [Aceptar] para ver el resultado:

6 Parece que la imagen todavía resulta un poco oscura, ten en cuenta que encima de ella van a colocarse más fotos, además de que el texto debe resultar legible. No te preocupes. Dirígete a la paleta Capas y pincha en



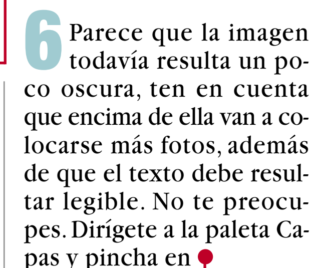
para añadir una nueva capa.

7 Ahora haz click encima de esta herramienta y selecciona el color blanco en la paleta de estilos:

Seguidamente, pincha encima de la imagen para rellenarla de este color:

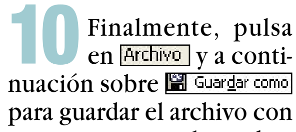


8 Ahora regresa a la paleta capas y desplaza lateralmente el control de opacidad hasta que el grado de transparencia de la capa blanca sea el adecuado:



9 Cuando termines, haz click en [Capas], luego coloca ya el cursor sobre [Fusionar] y pincha encima de [Fusionar las capas visibles].

10 Finalmente, pulsa en [Archivo] y a continuación sobre [Guardar como] para guardar el archivo con el nombre [fondo], asegurándote de hacerlo en formato JPEG.







Aunque no sea muy necesario dejarlo claro, el fútbol no es sólo goles. Tambien los fichajes (tan de moda últimamente), las charlas de vestuario, o la estrategia que se decide "de puertas adentro", es fundamental para así poder ganar un partido.

Las conversaciones del lunes sobre la jornada son habituales en todos los bares de España, pero muchas veces "hablamos más de la cuenta" y no seríamos capaces de llevar a la práctica todo lo que decimos. Pues con Championship Manager 4 sí que puedes, ya que te convertirás en ese mandamás al que muchos aspiran.

Podrás ser el dirigente máximo de cualquier equipo del mundo (hay 88 ligas disponibles), y ésta primera elección será fundamental para tu recorrido. Escoge entre un gran equipo, conocido en todo el mundo, con millones que gestionar pero con muchísimos resultados que obtener; o céntrate en tu equipo "de toda la vida" y al que tienes un cariño especial. Dependiendo de una u otra elección, los objetivos serán diferentes, y también la dificultad para lograrlos.

Has de controlar muchos aspectos: dirigir el entrenamiento diario, reforzar la plantilla, hacer de relaciones públicas (las relaciones con los medios son muy importantes), diseñar una buena estrategia para el próximo partido, y, sobre todo, ser capaz de reaccionar al instante y variar ésta durante el encuentro.

En definitiva, es un gestor de fútbol de los más completos que te puedes encontrar en el mercado, que tiene la gran baza de actualizar los contenidos de la temporada por Internet, y con un precio asequible. ¿Eres capaz?



La gestión de un equipo de fútbol no es una tarea nada fácil, ya que los parámetros a controlar son muchos. ¿Eres tú un gran directivo?

Diseña una estrategia ganadora y comprueba enseguida cómo se desarrolla ésta... ¡Y cámbiala si es necesario!

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 80

	Nota		
Nombre del juego		**Championship Manager 4**	
Desarrollador/ Productor		**Eidos**	
Distribuidor		Proein	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 600 MHz/64 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 600 MHz 128 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.com)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**6,26**
Gráficos	**13,00%**		**2,00**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Mediocres	2,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Mediocres	2,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	No tiene	0,00
Efectos especiales	2,00%	Inexistentes	1,00
Tecnología	3,00%	2D	4,00
Sonido	**7,00%**		**3,14**
Música	2,00%	Normal	5,00
Efectos de sonido	3,00%	Mediocres	4,00
Diálogos / Voces	2,00%	No tiene	0,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,29**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Prolongado	3,00
Vida del juego	6,00%	Infinito	10,00
Argumento	4,00%	No es necesario	10,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Constante	6,00
Variedad de situaciones	3,00%	Elevada	8,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta donde es necesaria	10,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Instalación	**5,00%**		**9,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (435,3 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**6,00**
Comentario		Falta un apartado de resolución de problemas, guía de controles, trucos, y una guía rápida de juego	6,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado		Funciona con las 24 tarjetas de sonido	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**10,00**
Comentario		No es un juego que necesite excesivos requisitos de tarjeta gráfica, y con un PC con una tarjeta "normalita" podrás jugar sin problemas	10,00
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**2,50**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	No/No	0,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	No	0,00
Ajustes de dificultad	1,00%	No	0,00
Otros datos	**7,40%**		**8,92**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	88 ligas que gestionar	9,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0	
Nota media	**100,00%**		**7,18**
Corrección positiva/negativa		Se puede actualizar a las novedades de la temporada	+0,75

Calidad	**Notable** ←	**7,93**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**29,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**29,95 : 7,93 = 3,78 = Bien**	



Telefonía a la vista

De un tiempo a esta parte hay dos cosas que nos encontramos hasta en la sopa, los mensajes a móviles y la palabra “multimedia”. Era de esperar que encontraran la forma de acabar juntas. Te lo contamos todo sobre el sistema MMS.

Sumario

A la espera de la “inminente” llegada de la tecnología UMTS, que revolucionará por enésima vez el mundo de las telecomunicaciones, nos tenemos que ir conformando con algunas nuevas aplicaciones de lo ya existente.

¿Qué es MMS?

MMS (Multimedia Messaging Service, o Servicio de Mensajería Multimedia) no es sino la evolución del popular SMS (Short Messaging Service, Servicio de Mensajes Cortos) ya que permite enviar contenidos multimedia de un usuario a otro.

Así, junto a un mensaje de texto se pueden incluir imágenes, sonido y pequeños clips de vídeo. En realidad, un MMS (se suele llamar así a estos mensajes) no es más que un SMS con las instrucciones necesarias para que el teléfono descargue el contenido multimedia a través de una conexión GPRS.

¿Cómo se envían mensajes MMS?

Es muy parecido a la forma en que se envía un mensaje de texto o, si lo prefieres, un email con datos adjuntos. Accede al menú de mensajes de tu teléfono móvil y, simplemente, selecciona entre las imágenes y sonidos almacenados aquellos que quieres enviar. Escribe el texto, sin la limitación del número de caracteres de los SMS, introduce el número de teléfono del destinatario, y pulsa “Enviar”.

¿Qué necesito para enviar y recibir estos mensajes?

Básicamente, disponer de un terminal telefónico con capacidad multimedia. Se trata de dispositivos GPRS dotados de pantalla a color y, en la mayoría de los casos, con la posibilidad de reproducir sonidos polifónicos. En algunos operadores, como Telefónica y Amena, es necesario activar el servicio enviando un mensaje de texto gratuito con la palabra “ACTIVAR” al número que ellos te indican. En el caso de Vodafone, la activación se produce de forma automática en un plazo de 24 horas después del envío del primer MMS.

¿Cómo se reciben los mensajes multimedia?

Si tienes un móvil multimedia, es tan sencillo como recibir un SMS, sólo tienes que aceptar la notificación y abrir el mensaje. Todos los teléfonos distribuidos a través de los tres operadores de España están preconfigurados de fábrica con los parámetros correctos que permiten su uso inmediato.

Si aún no dispones de un terminal con capacidad MMS, no importa. Recibirás un SMS con las instrucciones para recuperarlo por medio de Internet. Por lo general, se trata de la dirección de una página web y de una clave que, junto a tu número de teléfono, te permitirá acceder al mensaje.

¿Sólo puedo enviarlos a otros teléfonos móviles?

No, también puedes enviar tus mensajes MMS a una dirección de correo electrónico, exactamente igual que si lo enviaras a un teléfono. Tan sólo tendrás que cambiar el el modo de teclado de números a letras para poder escribir la di-



Los clientes de Movistar, Amena y Vodafone pueden acceder a través de sus respectivas páginas web a numerosos contenidos de mensajería multimedia.

Conceptos

Multimedia
Este término se ha hecho muy popular en los últimos años para hacer referencia a los sistemas compuestos por combinaciones de audio, vídeo, gráficos y animaciones. Los terminales multimedia permiten mostrar imágenes a color y de alta resolución, y grabar y reproducir sonido de calidad.

Mensajería móvil
Debido principalmente a su bajo coste –son más baratos que una llamada telefónica–, los SMS han sido una revolución. Su éxito se debe también a que es un estándar compatible con todas las marcas y modelos de móviles. Aunque se suelen emplear con fines personales, también abundan los usos comerciales, como concursos o votaciones televisivas. Ahora, todos apuestan por el sistema MMS, que permite añadir contenidos multimedia al texto de los mensajes. Los fabricantes, porque así aumentarán las ventas por la adquisición de nuevos terminales compatibles. Y las operadoras, porque incrementarán sus ingresos debido al mayor tráfico de datos.

GSM, GPRS, UMTS
GSM fue el primer sistema de telefonía móvil completamente digital, y que ahora se usa en todo el mundo.
GPRS es un servicio de telefonía móvil que proporciona la posibilidad de navegar por Internet usando el teléfono y a velocidades muy superiores de las que permite el sistema GSM.
En las conexiones GPRS el cobro se hace por volumen de tráfico medido en Kb, mientras que en las conexiones GSM se cobra por la duración de la conexión.
La tecnología GPRS, combinada con los SMS, hace posible la mensajería MMS.
UMTS es el sistema de telefonía de “tercera generación” que permitirá mayor ancho de banda y transmitir mayor volumen de datos.



MMS es un buen sistema para compartir las fotos captadas con un móvil que tenga cámara.

rección de email, o seleccionar dicha opción en el correspondiente menú.

¿Cómo obtengo los contenidos multimedia?

Casi todos los móviles incluyen imágenes y sonidos de muestra, así como plantillas de ejemplo de mensajes multimedia. Aparte, y en función de las capacidades de tu móvil, podrás obtener nuevos contenidos de muy diversos métodos.

Por ejemplo, todos los operadores disponen de imágenes, sonidos, clips y animaciones, en ocasiones gratuitos, a los que podrás acceder con tu propio móvil a través de una conexión WAP o GPRS, o solicitándolos con un SMS. Otra posibilidad es recibirlos de otro dispositivo, vía MMS, por infrarrojos o Bluetooth. Y, por supuesto, también hay móviles con los que puedes hacer tú mismo las fotos o grabar los vídeos.

¿Qué son los servicios MMS?

Son servicios ofrecidos por los distintos operadores a la medida de los terminales multimedia. Por lo general se trata de servicios de notificaciones vía MMS, que el usuario podrá recibir tanto bajo demanda –es decir, tras una petición expresa de cada envío individual– como por medio de suscripción. Así, la oferta disponible en estos momentos incluye desde resúmenes de las principales noticias del día o de las predicciones meteorológicas, hasta la posibilidad de solicitar la localización –con el correspondiente mapa– de la gasolinera, restaurante o farmacia más cercana al lugar en el que te encuentras.

¿Cuánto cuesta enviar estos mensajes?

A diferencia de otros países, en España sólo se cobra por el envío de los mensajes multimedia, y no por el tráfico GPRS. Además, el servicio no lleva asociadas cuotas de conexión ni de activación. En todos los casos se aplica una tarifa fija, que sólo varía en función del tamaño del mensaje.



Amena ofrece un menú especial para facilitar el acceso a los servicios MMS.

Tarifas y servicios MMS

	Activación del servcio	Coste
Movistar	SMS gratuito **ACTIVAR** al 509	0,60€ (independiente del tamaño) (0,30€ hasta 17/10/03)
Vodafone	Automática tras enviar primer MMS	Menos de 1Kb 0,20€, Entre 1-30Kb 0,60€, De 30-100Kb 1€
Amena	SMS gratuito **ACTIVAR** al 2228	0,60€ (independiente del tamaño)

Movistar http://www.multimedia.movistar.com

NOMBRE	PRECIO	DESCRIPCIÓN
Álbum Movistar	0,60€ (0,30€ hasta 17/10/03)	Enviar contenidos: MMS al 543
Imágenes y fondos	0,60€	Imágenes para fondos, postales para enviar, etc
Animaciones con sonido	0,60€	Secuencias de imágenes animadas con efectos de sonido
Clips de cantantes	1 €	Animaciones musicales de cantantes y grupos famosos
Guía de ocio	0,60€	Información detallada de ofetas de tiempo libre de tu ciudad
Horóscopo	0,60€ (Suscripción)	MMS con las ¿predicciones? del signo del Zodiaco solicitado
Predicciones meteorológicas	0,60€ (Suscripción)	Partes meteorológicos de la ciudad elegida
Noticias de actualidad	0,60€ (Suscripción)	Boletines de noticias
Resúmenes de fútbol	0,60€ (Suscripción)	Marcador y resúmenes multimedia de los partidos del día
Imagen del día deportes	0,60€ (Suscripción)	Noticias del día en el mundo del deporte
Kamasutra	1 €	Imágenes de este famoso y práctico libro
Juego Hombre Bala	0,60€	Define la trayectoria del lanzamiento para acertar en la diana
Operación Triunfo	1€ (Suscripción)	Gran cantidad de contenidos especifcos acerca de este concurso
Tiras de Garfield	1€ (Suscripción)	Una tira cómica cada día
Noticias del corazón	0,60€	Contenidos de prensa rosa actualizados a diario
Chic@ del día	0,60€	Imágenes de "modelos" masculinos y femeninos
Mapa de servicios	0,60€	Encuentra los servicios más cercanos al lugar donde te estás
Mapa con localización	0,60€	Añade al anterior la localización automática del usuario
Motociclismo	0,60€ (Suscripción)	Información de los grandes premios del C. del M. de Motociclismo
Fórmula 1	0,60€ (Suscripción)	Información de los grandes premios del C. del M. de Fórmula 1
Rallies	0,60€ (Suscripción)	Información de las pruebas del Mundial de Rallies
Portada de MARCA	0,60€ (Suscripción)	Recepción diaria de la portada de este diario deportivo
Estrenos de cine	0,60€ (Suscripción)	Consultas de los estrenos cinematográficos de la semana
Cartelera de cine	0,60€	Información acerca de películas que están en proyección
El Jueves	1€ (Suscripción)	Tira cómica diaria y semanal de esta publicación satírica
Cómic de adultos	0,60€ (Suscripción)	Tebeos para adultos
Relatos eróticos	0,60€ (Suscripción)	Narraciones cortas orientadas a adultos
Striptease	0,60€	Servicio interactivo con control de acceso
Bombón	0,60€	Imagen diaria de una "dulce" modelo femenina, control de acceso

Vodafone http://www.vodafone.es

NOMBRE	PRECIO	DESCRIPCIÓN
Álbum MMS	Envío MMS igual Envío contenidos: Pequeño 0,08€, Mediano 0,20€, Grande 1,40€	Espacio para almacenar contenidos multimedia sin llenar la memoria del teléfono
Alertas MMS	En preparación.	Disponible servicio de alertas SMS, tanto en suscripción como bajo demanda
Correo Vodafone Live!	Tarifa MMS, recepción gratuita	Envío y recepción de emails con imágenes en color

Amena http://www.amena.com/mms

NOMBRE	PRECIO	DESCRIPCIÓN
Canal Amena MMS	Suscripción: 0,30€ Cada MMS: 0,30€/0,60€/1€	Información de actualidad (El País, CNN+), deportes (As) Ocio (40 Principales)…
Donde MMS	0,60€	Localizador de farmacias, restaurantes, embotellamientos de tráfico…
Juegos MMS	Primera descarga 0,30€ + tráfico GPRS	Juegos con gráficos y sonido
Avísame MMS	0,30€	Alertas sobre tráfico y niveles de polen
Imágenes y melodías MMS	Imagen 0,60€, melodías y Real Madrid, 1€	Descarga de sonidos e imágenes
Vídeo MMS	0,60€/descarga	Vídeos de CNN+, los Guiñoles, etc. Disponible sólo para algunos modelos de teléfono
Chat MMS	0,15€/mensaje de confirmación (hasta 30/06/03)	Envío y recepción MMS de forma anónima en varios canales de conversación
WAP MMS	Tarifas tráfico GPRS	Navegación WAP con contenidos multimedia
Postales MMS	0,60€/mensaje	Felicitaciones, saludos, etc. , con dedicatoria
Menú multimedia de Amena	SMS "Menú" al 3210	Menú gráfico para acceso sencillo a servicios MMS. Sólo algunos modelos de teléfono
Álbum Multimedia	0,60€ añadir contenido, 1€ envío MMS desde el álbum	5Mb espacio para guardar contenidos multimedia. Dirección envío: teléfono@album.amena.es

Cómo utilizar MMS

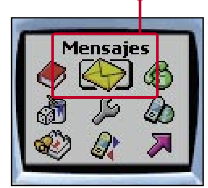
1 Cómo enviar un MMS

Se trata de algo sencillo, parecido a enviar un SMS. A continuación te explicamos cómo llevarlo a cabo en un teléfono Sony Ericsson T68i, ganador de la comparativa que publicamos en el número 100 de Computer Hoy:



Dado que el proceso es muy similar en todos los terminales no tendrás ningún problema en "adaptar" nuestras explicaciones a tu propio teléfono.

1 Selecciona ahora el menú "Mensajes" en la pantalla de tu móvil



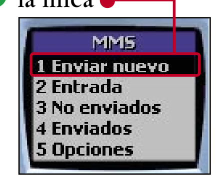
y aprieta en el botón **YES**.

2 En el siguiente menú sitúate encima de



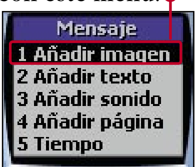
y vuelve a presionar **YES**.

3 Ahora haz click sobre la línea



para componer un nuevo mensaje. Si quieres usar una plantilla o reenviar un mensaje recibido, desplázate por el menú para seleccionar dichas entradas.

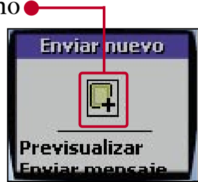
4 Ahora te encontrarás con este menú:



Desplázate a través de él para escoger, de nuevo pulsando en **YES**, qué tipo de elementos se añadirán al mensaje. Así, por ejemplo, selecciona **2 Añadir texto** para escribir el texto del mensaje, igual que si se tratase de un SMS:

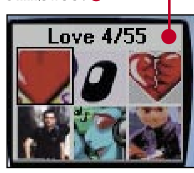


5 Una vez hayas terminado, aprieta encima de **YES**. A continuación, y si lo que quieres ahora es seguir añadiendo contenidos al mensaje, aprieta sobre este icono



para de este modo regresar al menú del paso **4**.

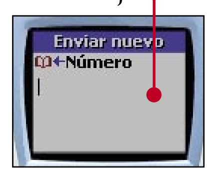
6 Pincha sobre la opción **1 Añadir imagen** para ir a la carpeta "Mis imágenes". Ahora la pantalla te muestra unas miniaturas de las fotos disponibles:



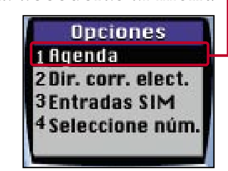
Escoge una de ellas y pulsa dos veces **YES**.

7 Puedes seguir adjuntando nuevos elementos, como sonidos. Cuando hayas terminado, utiliza la opción **Previsualizar** si ahora quieres comprobar que todo está bien, viendo el mensaje antes de enviarlo tal y como se mostrará en el terminal del destinatario.

8 Ahora pincha encima de **Enviar mensaje** y seguidamente introduce el número al que quieres remitir el mensaje:



9 Si mueves el "joystick" del teléfono a la derecha accederás al menú



Así podrás, por ejemplo, buscar el número en la agenda, o introducir una dirección de email. Luego aprieta por última vez **YES** y espera unos segundos –es mayor la cantidad de información que en un SMS– mientras se transmiten los datos:



2 Cómo leer MMS sin un teléfono multimedia

¿No tienes un teléfono multimedia, has recibido un MMS y no sabes qué hacer para leerlo? No te preocupes. Si dispones de conexión a Internet te será muy fácil "averiguar" el contenido del mensaje.

Vamos a explicarte cómo hacerlo si dispones de un número de Movistar. En el caso de los móviles de Vodafone y Amena el proceso es muy parecido.

1 Instantes después de que se haga el envío MMS a tu número, recibirás un SMS, un mensaje "normal" que incluye las instrucciones para recuperar el mensaje: **"Tiene un mensaje multimedia de (nº de teléfono). Puede verlo gratis en www.multimedia.movistar.com o a través de e-moción dentro de chat y mensajes en multimedia"**.

2 A continuación, abre el navegador de Internet e introduce en la barra de direcciones la URL indicada en el mensaje de texto: www.multimedia.movistar.com. Aprieta la tecla Enter y pasados unos instantes se abrirá la página

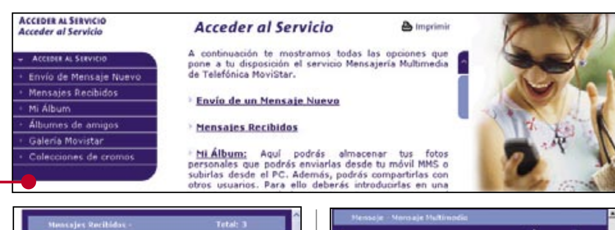


3 Haz click encima de **MENSAJES RECIBIDOS** para que se abra la siguiente ventana:

ACCESO AL SERVICIO
Número de Teléfono MoviStar
Clave personal de acceso
La utilización del servicio Mensajería Multimedia implica la aceptación de las condiciones de Acceder al Servicio.
ACEPTAR BORRAR

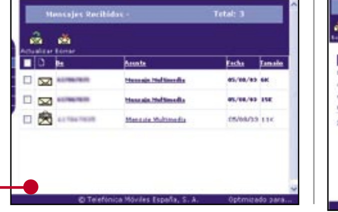
En ella debes introducir tu número de teléfono Movistar y tu clave de acceso. Esta última la obtienes enviando un SMS gratuito al número **404**

4 Pulsa ahora en el botón **ACEPTAR** y entrarás en tu página de servicios multimedia de Movistar:



A través de ella podrás acceder a todos los servicios de mensajería multimedia.

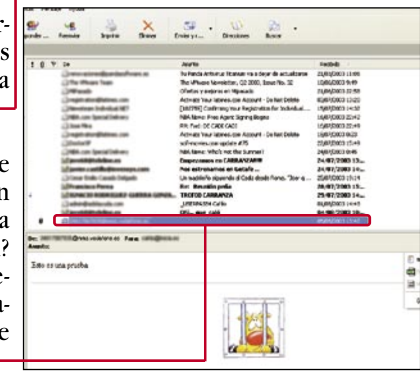
5 Pincha en **Mensajes Recibidos** y se mostrarán todos los MMS que hayas recibido:



6 Para visualizarlos sólo debes hacer click encima de ellos:



7 ¿Y qué ocurre cuando te han enviado un MMS a tu dirección email? Pues que, simplemente, lo descargarás como si fuese un email más:



Novedades y actualizaciones ADSL

A partir de este número te informaremos puntualmente de los cambios que se produzcan en la oferta de conexiones de banda ancha en España. En cualquier caso, te recomendamos consultes la web de cada proveedor para que "no se te escape" ninguna promoción y conocer los detalles de cada oferta.

Tabla de precios de ADSL

Proveedor	Producto	Vvelocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	
Arrakis	Class	512/128 kbps	www.arrakis.es	902 020 040	104,40 €	99,76 €	Muchas cuentas correo, subdominio propio, dirección IP fija y antivirus de correo opcionales
Arrakis	Class (Kit)	512/128 kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	99,76 €	Muchas cuentas correo, subdominio propio, dirección IP fija y antivirus de correo opcionales
Arrakis	Premium	2.048/512 kbps	www.arrakis.es	902 020 040	104,40 €	194,88 €	Muchas cuentas correo, subdominio propio, dirección IP fija y antivirus de correo opcionales
Arrakis	Premium (Kit)	2.048/512 kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	194,88 €	Muchas cuentas correo, subdominio propio, dirección IP fija y antivirus de correo opcionales
Arrakis	Start	256/128 kbps	www.arrakis.es	902 020 040	104,40 €	45,24 €	Muchas cuentas correo, subdominio propio, dirección IP fija y antivirus de correo opcionales
Arrakis	Start V2	256/128 kbps	www.arrakis.es	901 020 040	0,00 €	42,92 €	Muchas cuentas correo, subdominio propio, dirección IP fija y antivirus de correo opcionales
Ibercom	IberADSL Class	512/128 kbps	www.ibercom.com	902 200 240	0,00 €	187,86 €	Router gratis, dirección IP fija, 10 buzones tamaño ilimitado
Ibercom	IberADSL Elite	2.048/300 kbps	www.ibercom.com	902 200 240	0,00 €	306,18 €	Router gratis, dirección IP fija 10 buzones tamaño ilimitado
Ibercom	IberADSL Premium	256/128 kbps	www.ibercom.com	902 200 240	0,00 €	111,30 €	Router gratis, dirección IP fija 10 buzones tamaño ilimitado
Netsystem	SAT ADSL	300 kbps	www.netsystem.com/esp	3902624951	0,00 €	19,14 €	Contrato tres meses. Límite descargas 1,5 Gb/mes. Consultar en web condiciones y promociones.Sin equipos.
Netsystem	SAT ADSL Pack	300 kbps	www.netsystem.com/esp	3902624951	0,00 €	19,14 €	Contrato tres meses. Límite descargas 1,5 Gb/mes. Consultar en web condiciones y promociones
Netsystem	SAT ADSL Plus	300 kbps	www.netsystem.com/esp	3902624951	0,00 €	38,28 €	Contrato tres meses. Límite descargas 6 Gb/mes. Consultar en web condiciones y promociones. Sin equipos.
Netsystem	SAT ADSL Plus Pack	300 kbps	www.netsystem.com/esp	3902624951	0,00 €	38,28 €	Contrato tres meses. Límite descargas 6 Gb/mes. Consultar en web condiciones y promociones
Netsystem	SAT ADSL Plus Pack USB	300 kbps	www.netsystem.com/esp	3902624951	0,00 €	38,28 €	Contrato tres meses. Límite descargas 6 Gb/mes. Consultar en web condiciones y promociones
ONO	T. plana alta velocidad 1024	1.024 kbps	www.ono.es	1400	53,24 €	92,68 €	Alta gratis hasta 31/08. Posibilidad de contratar TV y teléfono.
ONO	T. plana alta velocidad 150	150 kbps	www.ono.es	1400	53,24 €	34,68 €	Alta gratis hasta 31/08. Posibilidad de contratar TV y teléfono.
ONO	T. plana alta velocidad 300	300 kbps	www.ono.es	1400	53,24 €	45,22 €	Alta gratis hasta 31/08. Posibilidad de contratar TV y teléfono.
R	Combo R	300 kbps	www.mundo-R.com	1445	0,00 € (en promoción)	61,25 €	Contratado junto a TV y teléfono. Sólo en Galicia.
R	Combo 1	150 kbps	www.mundo-R.com	1445	0,00 € (en promoción)	36,54 €	Horario limitado 20 a 8 L-V, fin de semana y festivos 16 a 8. Contratado junto a TV y teléfono. Sólo en Galicia.
R	Combo 2	150 kbps	www.mundo-R.com	1445	0,00 € (en promoción)	51,39 €	Horario limitado 20 a 8 L-V, fin de semana y festivos 16 a 8. Contratado junto a TV y teléfono. Sólo en Galicia.
R	Combo 3	300 kbps	www.mundo-R.com	1445	0,00 € (en promoción)	49,65 €	Contratado junto a TV y teléfono. Sólo en Galicia.
Retecal	Simb@d Super Max	2.048/512 kbps	www.retecal.es	1590	125,51 €	249,24 €	Sólo en Castilla León.Posibilidad de contratar TV y teléfono. Muchos servicios de valor añadido
Retecal	Simb@d 128	128/64 kbps	www.retecal.es	1590	-	40,75 €	No se comercializa sólo, siempre en paquete junto a TV y teléfono. Sólo en Castilla León.
Retecal	Simb@d 256	256/128 kbps	www.retecal.es	1590	125,51 €	41,47 €	Sólo en Castilla León.Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5 buzones de 25 Mb
Retecal	Simb@d Max	1.024/256 kbps	www.retecal.es	1590	125,51 €	127,60 €	Sólo en Castilla León.Posibilidad de contratar TV y teléfono. Muchos servicios de valor añadido
Retecal	Simb@d Xtra	512/128	www.retecal.es	1590	125,51 €	72,15 €	Sólo en Castilla León.Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5 buzones de 25 Mb
TERRA	ADSL A tu medida 256	256/128	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	0,00 €	34,68 €	ADSL "a tu medida". Muchas opciones de contratación y servicios adicionales, incluyendo kit inalámbrico
TERRA	ADSL A tu medida 2Mb	2.048/300	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	45,32 €	174,66 €	ADSL "a tu medida". Muchas opciones de contratación y servicios adicionales, incluyendo kit inalámbrico
TERRA	ADSL A tu medida 512	512/128	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	45,32 €	34,68 €	ADSL "a tu medida". Muchas opciones de contratación y servicios adicionales, incluyendo kit inalámbrico
TERRA	ADSL Home	256/128	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	0,00 €	34,68 €	Tres primeros meses cuota 32,63€ , cuota máx. 52,20€ Horario de conexión de Lunes a Viernes de 18:00 a 08:00. Fines de semana y festivos nacionales:24 horas,
TERRA	ADSL Plus	256/128	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	0,00 €	48,77 €	Módem gratis. Promociones y descuentos con el alta. Muchas opciones de servicios adicionales, kit inalámbrico

Conceptos

Foto CD
Photo CD. Formato especial de CD-ROM creado por Kodak y diseñado específicamente para el almacenamiento de fotografías (hasta un máximo de 100).

Digitalizar
Nombre que recibe el proceso de "traducir" cualquier tipo de documento o información a formato digital para que, de esta manera, pueda ser manipulado desde un ordenador.

Shareware
Sistema de distribución de software al que se acogen los programas empleados en este artículo y en el que el autor permite a los usuarios obtener una versión gratuita para que puedan comprobar si se ajusta a sus necesidades.
Estos programas cuentan con limitaciones, como no disponer de todas las opciones del programa, o funcionar solo durante un tiempo determinado.

Reproductor de DVD doméstico
Dispositivo de aspecto muy similar a un reproductor VHS, que se conecta al televisor y permite visualizar discos de dicho formato.

Thumbnail
Miniatura de una imagen. Se suelen emplear para componer pantallas en las que es posible ver bastantes y que, cuando el usuario elige una de ellas, ésta se muestre a su tamaño real.

Píxel
Se trata de la unidad de información de una imagen, es decir, el punto más pequeño que se puede representar correctamente.

Resolución
Medida que indica la cantidad de píxeles que forman una imagen. Se expresa con la fórmula ancho x alto. Por ejemplo, 800 x 600 significa 800 píxeles de ancho por 600 de alto.



Enseña tus fotos

Sumario

Ya no hace falta que lleves los álbumes a cuestas para enseñar tus instantáneas a los amigos. En estas páginas te explicamos cómo guardarlas en un CD con el formato apropiado para poder visualizarlas en un reproductor de DVD doméstico.

Aunque la función "principal" de los reproductores de DVD domésticos es poder disfrutar del mejor cine en casa, éstos ofrecen muchas más posibilidades, algunas de las cuales son realmente útiles.

Un ejemplo es lo que se llama "Foto CD", una especie de álbum fotográfico digital y que puedes visualizar en la mayoría de los PCs y reproductores de DVD.

Como puedes deducir, las posibilidades son muchas y muy interesantes. A partir de ahora ya no será necesario invitar a casa a amigos y familiares para mostrarles las instantáneas de las últimas vacaciones, y por lo tanto la distancia dejará de ser una limitación insalvable para ello. También podrás dedicar el espacio que quedará disponible en tus estanterías a otros usos.

Se acabaron los "álbumes-ladrillo" de fotos, que al final terminan por colonizar una estantería entera. Todos los álbumes guardados en unos pocos CDs.

Aparte, y esto sí es interesante, las imágenes no se deteriorarán con el paso del tiempo (algo que sí le ocurre a las copias impresas), lo que supone una garantía de conservación para toda la vida (siempre que no rompas el CD, claro está).

Ojo, no te estamos diciendo que te deshagas de tu colección en papel, sino que puedes "castigarla" a un altillo del armario y utilizar, un Foto CD siempre que quieras verlas.

Además hacerlo será tan sencillo como introducir el disco en el DVD, y automáticamente se mostrará un menú que te permitirá "navegar" por ellas.

1 Ajustes previos

Antes de crear el Foto CD es muy recomendable que prepares adecuadamente las imágenes. Para ello sigue los pasos que te indicamos a continuación. Ten muy en cuenta, eso sí, que partimos de la base de que las imágenes ya las tienes en el ordenador. En caso contrario, lo primero qu debes hacer es digitalizarlas (ya hemos explicado cómo realizar esa operación en varias ocasiones y volveremos a hacerlo en el futuro).

1 Lo primero que tienes que hacer es descargar (a no ser que ya lo tengas) de Internet la versión shareware del programa que vamos a utilizar en este ejemplo, Paint Shop Pro (seguro que ya lo conoces por la sección "Trucos") en su última versión, es decir, la 8. Para ello conéctate a la Red, abre tu navegador y escribe (www.paintshoppro.com) en la barra de direcciones. Cuando se abra la página Jasc Software® company info | product info muévete entonces hasta free downloads y, en el menú que aparecerá, haz click en Trial Software.

2 A continuación, en la página que se abrirá, Jasc Software Download Center, haz click en



y elige después la entrada llamada Paint Shop Pro 8. Entonces, pulsa continue.

3 En la página siguiente tendrás que escribir algunos datos personales



Hazlo y pulsa después el botón continue.

4 De esta manera, tras unos segundos se iniciará la descarga del programa. De no ser así, haz click en el botón

If your download does not begin immediately, click download [55 MB]

Para este proceso te recomendamos bastante paciencia y, sobre todo, que utilices un gestor de descargas, puesto que Paint Shop Pro 8 tiene un tamaño de más de 55 "megas".

5 Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el icono



y después sigue todas las instrucciones que te indicará el Asistente para así instalar correctamente el programa Paint Sho Pro 8.

Preparar las imágenes

Ahora, que ya tienes Paint Shop Pro, llega el momento de que prepares las imágenes para el Foto CD.

Lo más probable (por no decir seguro), es que el tamaño de las imágenes sea elevado. Eso no supondrá que las imágenes se vean mejor en la pantalla, puesto que ésta tiene una resolución limitada. Todo lo que exceda de la misma sólo se traducirá en que las instantáneas "pesen" más y, por lo tanto, puedas incluir menos en el Foto CD.

Así que te enseñamos a reducir su tamaño.

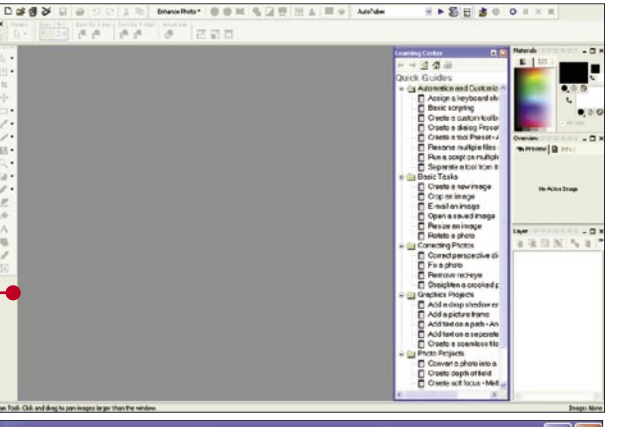
1 Abre Paint Shop Pro. Para ello haz doble click en el icono



de tu Escritorio. Tras unos instantes se mostrará el



mensaje en el que se te recuerda que estás empleando una versión shareware del programa y se te indica el tiempo que llevas usándolo. Para continuar haz click en Start y verás la ventana principal de la aplicación

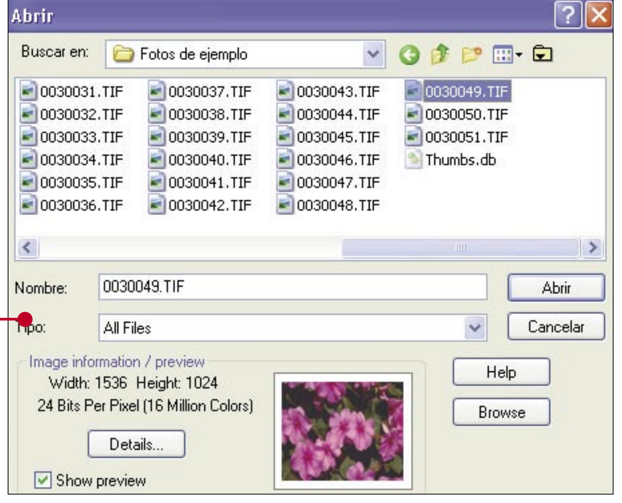


2 Para abrir la primera de las imágenes haz click en File y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada Open... .

Utiliza a continuación la ventana

Abrir
Buscar en: Mis imágenes

para "moverte" hasta la carpeta en la que se encuentra y, posteriormente, elige la imagen que quieres abrir, por ejemplo



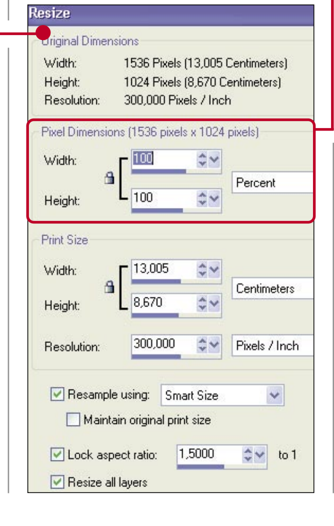
y haz click en el botón Abrir. Así la imagen aparecerá en la ventana principal del programa:

0030049.TIF @ 40% (Background)

3 Lo primero que vas a modificar es el tamaño de la imagen. Una resolución de 800 píxeles de ancho por 600 de alto, y 72 puntos por pulgada, es más que suficiente.

Con la imagen abierta, haz click en Image y después pincha en Resize... .

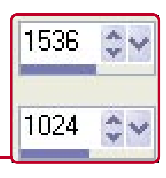
4 En la ventana que se mostrará entonces



podrás ver el tamaño actual de la imagen, por ejemplo en este caso

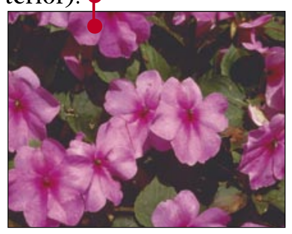
Width: 1536 Pixels (13,005 Centimeters)
Height: 1024 Pixels (8,670 Centimeters)
Resolution: 300,000 Pixels / Inch

Como puedes comprobar, esta imagen está muy por encima de los valores que te hemos recomendado, así que es aconsejable que la modifiques. Si el tamaño es el idóneo, entonces simplemente cierra esta ventana. Para ajustar el tamaño en píxeles, ve al apartado haz click en Percent y selecciona Pixels. De esta manera el tamaño pasará entonces de indicarse en porcentaje a hacerlo en píxeles:



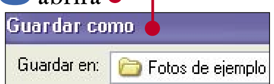
5 Ten en cuenta que la resolución exacta no podrá ser siempre la que te hemos indicado antes, pues en algunos casos eso supondría la deformación de la misma. Escribe ahora en el apartado Width: 1536 el valor 800 y verás entonces, inmediatamente, cambia el valor que se indica en la parte inferior, como por ejemplo Height: 533. Si éste se encuentra por encima del tamaño recomendado (en este caso 600), escribe dicho valor en Height: .

6 Para confirmar el cambio, haz click en OK y la imagen se mostrará con su nuevo tamaño (o con un nivel de zoom inferior al anterior):



7 El formato en el que se guardan las imágenes en un Foto CD es JPG, así que tendrás que convertirlas a dicho formato. Para ello haz click en File y luego pincha en Save As... .

8 En la ventana que se abrirá



escoge la carpeta en la que quieres guardarla (te recomendamos que no sea la misma en la que se encuentran los originales), ponle un nombre, haz click en la flecha del apartado Tagged Image File Format (*.tif,*.tiff) y elige entonces la entrada JPEG - JFIF Compliant (*.jpg,*.jif,*.jpeg)

Pulsa a continuación el botón Guardar y la imagen ya estará lista para el proceso de creación del Foto CD. Ten en cuenta que debes llevar a cabo esta operación con todas las imágenes que quieras incluir en el CD.

2 Crear el Foto CD

Cuando ya tengas las imágenes preparadas, llega el momento de que crees el CD. Para ello vas a emplear el programa Nero Burning ROM. A continuación te contamos, paso a paso, todo lo que tienes que hacer.

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe la dirección www.nero.com en la barra de direcciones. Cuando se abra la página



haz entonces click en el enlace DOWNLOADS, y después, en la página que se abrirá

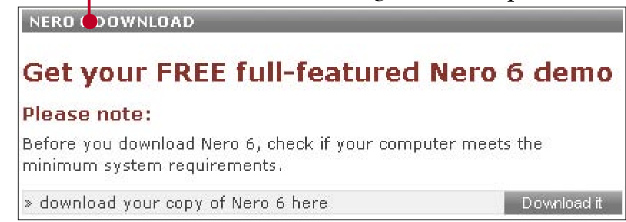
DOWNLOAD-SECTION
Free Downloads

pincha en Demoversions. En ese momento verás aparecer un nuevo menú en el apartado de la izquierda

Demoversions
Nero 6
NeroMIX
Feurio!
NeroNET

Pincha a continuación en la entrada Nero 6.

2 Entonces se abrirá la página de descarga de Nero:


NERO DOWNLOAD

Get your FREE full-featured Nero 6 demo

Please note:

Before you download Nero 6, check if your computer meets the minimum system requirements.

» download your copy of Nero 6 here Download it

Pincha ahora en el botón Download it. Busca, en la página que se mostrará entonces, el apartado


Nero 6 Download Package 1 contains:

- Nero StartSmart
- Nero Burning ROM 6
- Nero Express 6
- Nero BackItUp
- Nero Cover Designer
- Nero Wave Editor
- Nero SoundTrax
- Nero Toolkit
- Nero Image Drive

Filesize Package 1: 20.13 MB (21110882 bytes)

Download it

y haz click después en el botón Download it para continuar con el proceso.

3 Cuando se abra la ventana



haz click a continuación en Germany (Frankfurt M.), y de este modo el contenido de la misma cambiará, pasando a ser éste:



Si tras unos segundos no se inicia la descarga automática del programa, haz click en here. y entonces comenzará la descarga. Ten en cuenta que el archivo "pesa" más de 20 "megas", por lo que es muy recomendable que emplees un gestor de descargas y, sobre todo, que tengas bastante paciencia.

4 Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el icono



De esta manera se iniciará la instalación del programa, operación en la que contarás en todo momento con la ayuda de un Asistente que se encargará de guiarte por todo el proceso.

5 Cuando Nero ya esté instalado, ábrelo. Para ello haz click en Inicio, muévete después hasta Todos los programas, busca la carpeta Nero y haz click en la entrada Nero StartSmart. Tras unos segundos se abrirá la ventana

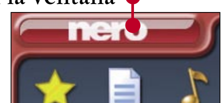


y el programa estará listo para ser usado.

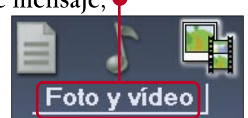
Crear un Foto CD sencillo

Sigue los pasos que te indicamos a continuación para crear un Foto CD de una manera fácil y rápida.

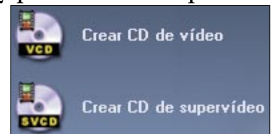
1 Inicia el programa tal y como te hemos indicado en el apartado anterior. En la ventana



muévete hasta el icono de tal manera que aparezca ahora éste mensaje,

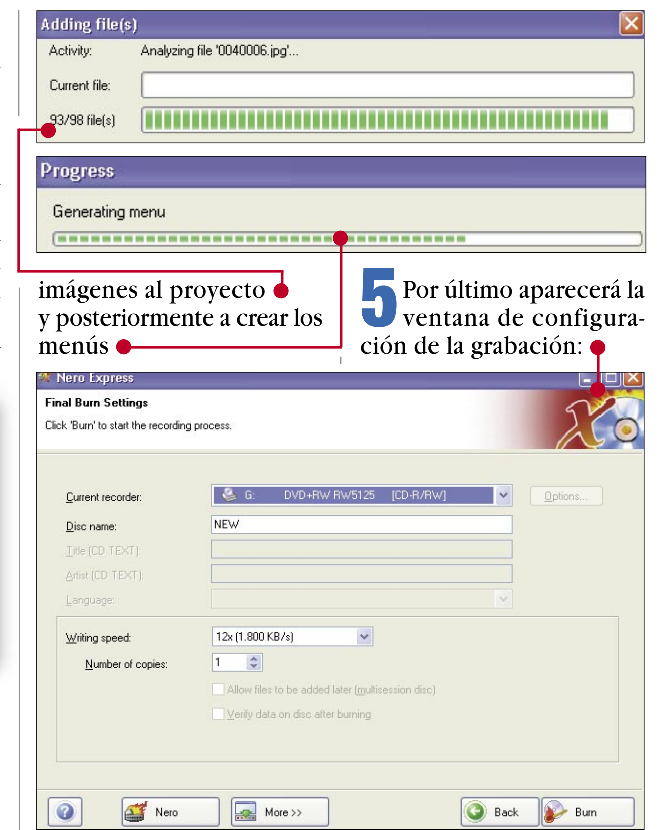


y puedas ver las opciones



Pincha entonces en la entrada Crear CD de vídeo.

2 En ese mismo momento se abrirá la ventana principal de Nero Express: Nero Express. Abre ahora la carpeta en la que tienes las imágenes, selecciónalas y arrástralas a la parte central de la ventana de Nero. De esta manera el programa comenzará a añadir las



imágenes al proyecto y posteriormente a crear los menús. Cuando ambas operaciones finalicen, podrás ver la lista de las imágenes en el programa:

Track	Title	Track Length	Size
1/1	Menu page 1	00:00	704 x 576
1/2	Menu page 2	00:00	704 x 576
1/3	0010100	00:00	342 x 512
1/4	0010099	00:00	768 x 512
1/5	0010098	00:00	768 x 512
1/6	0010097	00:00	342 x 512
1/7	0010096	00:00	768 x 512
1/8	0010095	00:00	768 x 512
1/9	0010094	00:00	768 x 512
1/10	0010093	00:00	768 x 512

3 Si lo deseas, puedes revisar las imágenes. Para ello haz click en una de ellas, por ejemplo

1/7 0010096 00:00 768 x 512

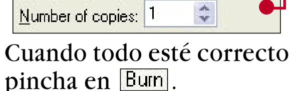
y pulsa entonces el botón Play. De esta manera se abrirá una ventana en la que es posible ver la imagen, por ejemplo ésta:



Para cerrarla haz click en el botón X y, para continuar, haz click en el botón Next.

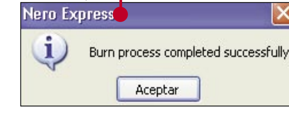
4 En unos segundos podrás ver el aspecto de los menús de selección de imágenes, algo así: Para continuar con el proceso haz click a continuación en el botón Next.

5 Por último aparecerá la ventana de configuración de la grabación: En ella ponle un nombre al CD en Disc name: Vacaciones, y ajusta la velocidad de grabación y el número de copias que deseas hacer en



Cuando todo esté correcto pincha en Burn.

6 En ese momento comenzará el proceso de grabación, sobre el que estarás permanentemente informado en la ventana llamada 66% Writing to disc. Cuando termine, verás el mensaje



indicándote que el CD ya se ha grabado correctamente. Ciérralo con un click en Aceptar y sal de Nero pinchando en Next y después en el botón Exit. De esta manera ya tendrás tu primer Foto CD.

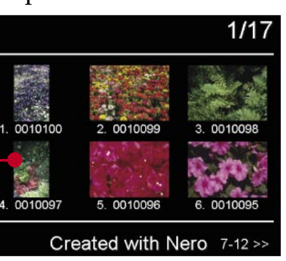


Foto CD personalizado

Aunque con lo que has visto en el apartado anterior ya puedes crear un Foto CD, seguramente a ti te atraerá la idea de poder personalizarlo, eligiendo los tipos de letras, el fondo de los menús y otra serie de posibilidades, ¿verdad?

Pues a continuación te explicamos lo que debes hacer para diseñar un Foto CD "a tu medida":

1 Repite ahora lo indicado en el paso **1** del apartado "Crear un Foto CD sencillo" para abrir Nero y seleccionar el tipo de CD que deseas crear.

2 Una vez abierto, añade las imágenes al mismo tal y como te hemos explicado anteriormente.

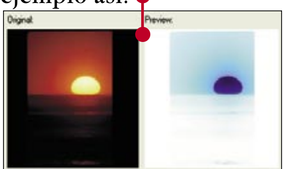
3 Para ajustar el modo en que se mostrará una imagen, haz click en ella, por ejemplo 1/13 0040046, y después haz click en Properties de manera que se abra la ventana MPEG Info.

4 Para configurar el tiempo durante el cual se mostrará la imagen, utiliza el apartado 5 Seconds.

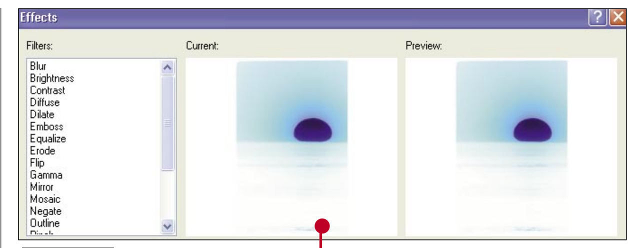
5 Si ahora haces click en el botón Effects, se abrirá la ventana Effects, desde la que podrás aplicar a la imagen algunos efectos... los que se muestran en la lista



Para comprobar el efecto de cada uno de ellos haz click en él, por ejemplo en Negate, y en el centro verás la imagen con su aspecto original, y a la derecha con el efecto, por ejemplo así:



6 Para aplicar el filtro haz click ahora en el botón



Apply Filter y el aspecto de la imagen central pasará a ser el que se mostraba a la derecha:

No olvides que puedes aplicar cuantos filtros desees a cada imagen.

7 Para confirmar los cambios y salir de la ventana de efectos, haz click ahora en el botón OK y cierra después la ventana llamada MPEG Info con un click en el botón Aceptar.

8 Una vez que hayas realizado todos los ajustes individuales a las imágenes, haz click en el botón Next.

9 En ese mismo momento se mostrará el aspecto del menú que Nero te sugiere "por defecto" para tu CD, por ejemplo

Si lo que quieres es cambiar el número de miniaturas que se muestran en el menú, así como la disposición de las mismas en la pantalla, haz click entonces en el botón Layout.

10 De esta manera aparecerá la ventana Layout Settings. Haz click en 6 thumbnails y aparecerá así un menú con disposiciones distintas

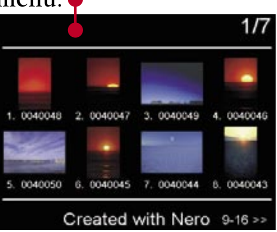
Elige ahora la que prefieras de ellas.

11 Las dos entradas que se muestran abajo



te permiten elegir si quieres que se muestren, una línea superior y otra inferior demarcando el menú.

Para volver a la ventana principal guardando los cambios, haz click en el botón OK y ya podrás ver el cambio en el aspecto del menú:



12 Seguramente también estás pensando en cambiar el fondo del menú, ¿verdad? Pues entonces haz click en el botón Background, de tal modo que se abra la ventana llamada Background Settings.

13 Tienes dos opciones, o utilizar una imagen de fondo, o usar un color determinado.

Si optas por una imagen, haz click en el botón



y emplea la ventana llamada Select File para "navegar" por tu disco duro en busca de la imagen que quieras utilizar, y cuando la encuentres



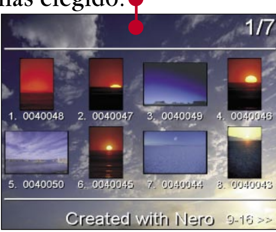
haz click en el botón Add.

14 Accede a continuación al apartado Background mode: Scale and fit para elegir el modo en el que la imagen se ajustará al tamaño de la pantalla.

15 Si en vez de una imagen quieres emplear un color, borra todo el contenido del recuadro C:\Documents and Settings\D, haz click en y elige el color que quieras en

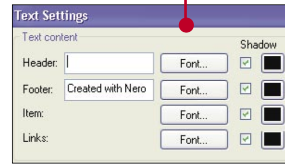


16 Cuando hayas terminado haz click en OK y el menú se mostrará entonces en la ventana principal con el fondo que has elegido:



17 Ahora llega el momento de cambiar el texto (y su aspecto). Para ello haz click en Text.

18 Cuando se abra la ventana



debes ajustar las propiedades del encabezado Header, el pie Footer, las entradas del menú Item y los enlaces Links. Para los dos primeros, utiliza los recuadros

y escribe el texto que deseas que se muestre, por ejemplo:

19 En los cuatro apartados puedes seleccionar el tipo de fuente (letra) así como las propiedades de la misma, haciendo para ello click en el botón Font... y utilizando entonces la ventana



20 Si marcas la entrada "shadow"

de uno de los elementos, dicho texto se mostrará entonces con una sombra.

21 Por último, para definir el color de cada entrada haz click ahora en y utiliza la ventana



para así especificarlo.

22 Cuando todo esté a tu gusto, haz click en OK y el menú tendrá ya el aspecto que tú deseabas:



23 Para ver el menú a un tamaño mayor, marca la entrada llamada Show full screen menu y aparecerá una ventana nueva, Menu preview, en la que podrás verlo a pantalla completa. Para cerrarla haz click en

24 Graba ahora el CD tal y como te hemos explicado en el apartado "Crear un Foto CD sencillo", y ya tendrás tu Foto CD totalmente personalizado y a tu gusto.

Conceptos

MIDI
Musical Instruments Digital Interface o, traducido, Interface Digital para Instrumentos Musicales.
Es un protocolo de conexión entre sí y al ordenador de instrumentos musicales, y el control de los mismos desde el PC utilizando los programas adecuados.
El dispositivo más habitual (aunque no el único) es el teclado MIDI, un sencillo órgano electrónico específicamente diseñado para tal fin, y que carece de sintetizador (la función del mismo la realiza el ordenador).

Tarjeta de sonido
Componente del ordenador que dota al mismo de la posibilidad de reproducir música y sonidos, así como de "capturarlos" para su posterior edición (con el software apropiado) en el equipo. Las conexiones más habituales de esta tarjeta son altavoces, entrada de línea (para conectar otros dispositivos como una cadena de sonido), micrófono y, en la mayoría de los casos, un conector MIDI.

Formato MIDI (.mid)
Se trata del formato en el que son guardados en el ordenador las canciones que se crean empleando el sistema MIDI.
En ellos, en vez de guardarse los sonidos "en sí", se almacena información sobre los canales, las notas y los instrumentos.
Esto permite que dichos archivos sean realmente pequeños comparados con los resultantes de guardar un sonido en cualquier otro de los formatos que existen.
Eso sí, como desventaja, no garantizan que la canción suene igual en cualquier dispositivo MIDI en el que sean reproducidos, especialmente si éste no cumple el estándar "General MIDI" del que te hablamos en este mismo artículo. Y se trata del formato de archivo empleado en los teléfonos móviles polifónicos.



A todo ritmo

Sumario

Si te sientes músico, seguro que te interesará saber que puedes cambiar el teclado de tu ordenador, dejando de lado las letras y poniendo en su lugar notas y más notas musicales.

Seguro que te gustaría componer obras maestras como Beethoven, Mozart, Samuel Barber, o el mismísimo Georgie Dann (¡que sería del verano sin sus canciones!). Pero, claro, reunir en el salón de casa a una orquesta filarmónica puede ocasionarte un problema con tu pareja y, no menos importante, con los vecinos. Y es que, por mucho que les pueda gustar la música, más de cien personas con violines, contrabajos y panderetas pueden hacer demasiado ruido (aunque sea armónico) para que quienes te rodean no se lleven las manos a la cabeza (más concretamente a los oídos) y reprueben seriamente tu actitud.

Pues no te preocupes, Computer Hoy no va a permitir que el músico que llevas dentro permanezca en la sombra por más tiempo.

No, no vamos a ofrecerte un local de ensayo donde alojar a la orquesta, pero te vamos a contar todo lo que debes saber sobre el sistema MIDI. ¡Que suenen ya las fanfarrias!

¿Qué ventajas tiene MIDI?

Los archivos de música en formato MIDI ocupan muy poco espacio y pueden ser editados de muchas formas.

Por ejemplo, si en un CD de música hay un sonido de violín en formato WAV, y se escucha durante seis segundos, dicho sonido ocupará un Megabyte. Sin embargo, si éste se encuentra grabado en formato MIDI, bastará con unos pocos bytes para guardarlo correctamente.

Aparte, las "partituras" que forman una canción en formato MIDI se pueden modificar fácilmente con el programa correspondiente, de tal forma que en lugar de un violín se reproduzca un sonido de trompeta, o por ejemplo varíe la escala en la que se interpretan.

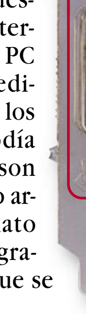
¿Cómo puedo hacer música MIDI?

En primer lugar tendrás que conectar un teclado (Master-Keyboard) al ordenador a través de la tarjeta de sonido y, posteriormente, iniciar el programa secuenciador.

Una vez que le hayas indicado al programa que debe grabar, empieza a tocar una melodía en el teclado y el PC la almacenará en formato MIDI. Graba, una tras otra, las distintas pistas (una por cada instrumento) que deben formar la canción completa y luego reprodúcelas juntas. De esta manera ya tendrás tu primera canción en formato MIDI.

¿Qué necesito?

Es imprescindible contar con una tarjeta de sonido con salidas y entradas MIDI. La inmensa mayoría de éstas (incluso las de gama baja) disponen de dicha conexión. Éste es su aspecto:



También necesitarás un programa secuenciador, que normalmente se suministra junto con muchas tarjetas de sonido y que, en caso contrario, puedes descargar desde Internet. Con ello, el PC puede grabar, editar y reproducir los datos de melodía recibidos, que son guardados como archivo en formato MIDI. Hay programas sencillos que se

pueden conseguir gratuitamente en Internet.

También debes disponer de un teclado MIDI (teclado sin sintetizador), puesto que te hará mucho más fácil el proceso de creación. Puedes encontrar en las tiendas algunos modelos básicos por poco más de 50 euros.

El software que ofrece más efectos de sonido y con el que también es posible controlar una mesa de mezclas conectada al PC se vende en comercios especializados en informática musical por precios que, en algunos casos, pueden superar los 1.000€.

¿Cómo reproduce el ordenador la música?

La mayoría de las tarjetas de sonido dispone de un sintetizador capaz de reproducir sonidos MIDI. También puedes conectar otros dispositivos que realicen esta tarea con más calidad o que asuman más funciones del proceso (descargando de dicha tarea al PC).

Éste es el aspecto de un cable MIDI con conectores In, Out y Thru.

La mayoría de los instrumentos musicales electrónicos, como los sintetizadores, órganos o las baterías electrónicas son compatibles con MIDI. Pero también hay instrumentos convencionales, como los pianos que, con los accesorios correspondientes, se pueden conectar al PC.

¿Cómo se transfieren los datos MIDI?

La conexión con los dispositivos MIDI se realiza empleando un cable especial.

La información se transfiere en forma de paquetes de datos. Éstos contienen las órdenes MIDI, por ejemplo qué tono debe reproducirse con un sonido y durante cuánto tiempo. En el apartado "Instrucciones MIDI" te explicamos más sobre las instrucciones MIDI más importantes.

¿Cómo reconoce un instrumento "sus" datos?

Al comienzo de la mayoría de las órdenes MIDI se indica el número de canal al que corresponden. Es un tipo de "dirección", ya que cada dispositivo MIDI conectado tiene su número de canal exclusivo. Sólo las ordenes MIDI que conciernen a ese canal son tenidas en cuenta por el instrumento correspondiente y son transformadas en sonidos. Junto a ello hay también órdenes de sistema que son válidas para todos los dispositivos MIDI y que, por lo tanto, no poseen número de canal.

¿Necesito obligatoriamente un teclado "de piano" para hacer música MIDI?

No. También puedes tocar la música con el teclado del ordenador, siempre que el programa secuenciador que utilices ofrezca dicha prestación. No obstante, con un teclado "de verdad" resulta mucho más sencillo.

¿Los archivos MIDI siempre suenan igual?

No. En los aparatos que cumplen el estándar "General-MIDI" la situación de los instrumentos (es decir, el número que hace referencia a cada uno de ellos) está unificada (consulta el recuadro "Instrumentos General MIDI", de la página 78); sin embargo, suena de distinta forma según el modelo o tipo de sintetizador que se emplee.

Eso sí, ten en cuenta que este tipo de diferencias también se produce en los instrumentos musicales convencionales.

¿Cómo funciona MIDI?

A continuación te proponemos un interesante viaje a las "tripas" de MIDI, para que así sepas cómo funciona este sistema.

Instrucciones MIDI

Cuando pulsas una tecla en un teclado conectado a un ordenador, envías la correspondiente orden MIDI al equipo. Las órdenes con las que "se entienden" los dispositivos MIDI se dividen en órdenes de canal y de sistema:

Órdenes de canal

Un sintetizador puede reproducir música hasta por 16 canales a la vez. Cada sonido se puede asignar a un canal, por ejemplo "piano" en el canal 1 o "flauta" en el canal 2. Las órdenes de canal se encuentran sólo en ese canal. Las más importantes son "nota dentro" y "nota fuera".

Si un aparato MIDI recibe una señal de "nota dentro", reproduce el sonido y lo hace hasta que recibe la orden de "nota fuera".

Aquí tienes un ejemplo de una instrucción:

12,2,5 9,2,60,64 8,2,60,50

El primer grupo de bytes (**12,2,5**) es una instrucción de cambio de instrumento (instrucción código **12**) para el canal **2**. Se indica que ha de "reproducirse" el instrumento con el número **5**. En el caso de que el dispositivo cumpla el estándar General-MIDI, dicho número corresponde a un piano electrónico.

A ello sigue una "nota dentro" (**9**) para el canal **2**. El **60** indica la nota, en este caso un "DO" con tonalidad media. El último byte de la secuencia (**64**) indica el volumen del sonido. Es algo parecido al caso de un pianista: cuanto más fuerte pulsa la tecla, más elevado será el sonido.

La última instrucción, **8**, sirve para indicar "nota fuera", **2** de nuevo el canal, **60** para la tonalidad del sonido, marca el final del sonido. El ultimo byte (**50**) sirve para indicar la velocidad con la que se debe soltar la tecla del piano. Con ello se determina así todo el tiempo durante el que se reproduce el sonido.

Las instrucciones nombradas hasta ahora sólo se refieren a un sonido del teclado del piano. Las órde-

Esquema de conexiones

MIDI no sólo te permite conectar un teclado (u otro instrumento) al ordenador. En realidad, y siguiendo el esquema de conexiones que aquí te mostramos, puedes interconectar un buen número de dispositivos y, de este modo, montar un completo estudio alrededor de tu equipo.

nes "Controller" funcionan de otra forma: controlan la reproducción de todos los sonidos de un canal.

Instrucciones de sistema

Estas instrucciones han de cumplirlas todos los aparatos conectados. Por ejemplo controlan la sincronización de los instrumentos. Así la orden "248" sirve como señal de compás que se envía 24 veces por "negra", es decir, 96 veces por compás de cuatro por cuatro. A ello se añaden instrucciones denominadas "System-Exclusive" con las que, en el caso de muchos sintetizadores, se pueden modificar configuraciones internas del equipo o se pueden asignar nuevos sonidos.

El PC y MIDI

En la mayoría de los ordenadores es posible conectar dispositivos MIDI para reproducir música.

Para conectar la tarjeta de sonido con un dispositivo MIDI es necesario un adaptador. Este cable tiene una entrada (In), una salida (Out) y un tercer conector (Thru). En el apartado "Esquema de conexiones" de la página 77 aprenderás más sobre las conexiones.

Si, por ejemplo, quieres hacer música junto con otras personas y, claro, varios teclados, debes utilizar un "Interface MIDI" que se conecta al ordenador por medio de un puerto USB. Dispone de bastantes más entradas y salidas que una tarjeta de sonido.

También puedes reproducir archivos en formato MIDI con altavoces conectados directamente al PC sin necesidad de disponer de un dispositivo MIDI.

Para ello, la mayoría de las tarjetas de sonido poseen su propio sintetizador que permite reproducir los canales indicados en el estándar General-MIDI. La calidad depende del método con el que se generó el sonido.



Con un dispositivo como éste podrás conectar de manera simultánea varios teclados a un solo ordenador.

Nota: La tarjeta de sonido debe tener un bajo retardo de reproducción (Latencia) para asegurar así una correcta reproducción.

Cableado MIDI

A continuación te explicamos la función de cada conector de un cable MIDI. Por medio de la clavija "MIDI Out", un aparato transmite las instrucciones (por ejemplo, las notas de un teclado de piano) al aparato conectado. Éste a su vez recibe las señales MIDI por medio de su clavija "MIDI-In". Todas las órdenes MIDI se pueden transferir sin modificar, por medio de la clavija "MIDI Thru", a otros aparatos. El equipamiento mínimo para hacer música MIDI está compuesto por un ordenador y un teclado maestro (master keyboard).

La clavija "MIDI-Out" del teclado se conecta a la clavija "MIDI-In" del ordenador. Ésta, a su vez, se puede unir, por medio de la clavija "MIDI-Out" con la entrada MIDI-In de un sintetizador. Si quieres conectar más periféricos, por ejemplo un sintetizador de batería, une el cable "MIDI In" con el "MIDI Thru" del sintetizador. Así se crea una cadena de instrumentos. Eso sí, asigna al sintetizador distintos canales o la instrucción de sonido se reproducirá por los dos sintetizadores.

Si quieres utilizar más de un teclado para grabar música, debes emplear un dispositivo diseñado específicamente para ello.

En caso de que desees escuchar simultáneamente el sonido de un sintetizador adicional y el de la tarjeta de sonido, tendrás que "reunir" las señales de sonido con una mesa de mezclas.

Instrumentos "General MIDI"

Teclados		Bajos		Viento-madera		Efectos de sintetizador	
1	Piano de cola	33	Bajo acústico	65	Saxo soprano	97	FX 1 (lluvia)
2	Piano	34	Bajo electrónico (dedos)	66	Saxo contralto	98	FX 2
3	Piano de cola electrónico	35	Bajo electrónico (plector)	67	Saxo tenor	99	FX 3
4	Piano Honky-Tonk	36	Bajo sin trastes	68	Saxo barítono	100	FX 4
5	Piano electrónico 1	37	Bajo slap 1	69	Oboe	101	FX 5
6	Piano electrónico	38	Balo slap 2	70	Corno inglés	102	FX 6
7	Clavicémbalo	39	Bajo sintetizador 1	71	Fagot	103	FX 7
8	Clavicordio	40	Bajo sintetizador 2	72	Clarinete	104	FX 8
Percusión cromática		**Cuerda /Timbales**		**Flautas**		**Instrumentos étnicos**	
9	Celesta	41	Violín	73	Flautín (Piccolo)	105	Cítara
10	Carillón	42	Viola	74	Flauta travesera	106	Banjo
11	Caja de música	43	Cello	75	Flauta de pico	107	Shamisen
12	Vibráfono	44	Contrabajo	76	Flauta de Pan (chiringa)	108	Koto
13	Marimba	45	Tremolo de cuerdas	77	Flauta Botella	109	Kalimba
14	Xilófono	46	Pizzicato de cuerdas	78	Shakuhashi	110	Gaita
15	Campanas tubulares	47	Arpa	79	Silbato (pífano)	111	Violín folk (Fiddle)
16	Cémbalo	48	Timbales	80	Ocarina	112	Shanai
Órgano		**Conjunto orquestal**		**Sintetizador lead**		**Percusión**	
17	Órgano de llaves	49	Cuerda 1	81	Lead 1	113	Campanillas
18	Órgano de percusión	50	Cuerda 2	82	Lead 2	114	Agogo
19	Órgano de rock	51	Cuerda sintetizador 1	83	Lead 3	115	Steel Drums
20	Órgano de iglesia	52	Cuerda sintetizador 2	84	Lead 4	116	Bloques de madera
21	Armonio	53	Coro: "AH"	85	Lead 5	117	Tambor taiko
22	Acordeón	54	Acompañamiento: "OH"	86	Lead 6	118	Tom
23	Armónica de boca	55	Acompañamiento de sintetizador	87	Lead 7	119	Tambor sintetizador
24	Acordeón-Tango	56	Orquesta	88	Lead 8	120	Platillos inversos
Guitarras		**Viento - metal**		**Superficies sonoras (Pads)**		**Sonidos**	
25	G. acústica (cuerda de nylon)	57	Trompeta	89	Pad 1	121	Varias guitarras
26	G. acústica (cuerda de acero)	58	Trombón	90	Pad 2	122	Respiración
27	G. electrónica (jazz)	59	Tuba	91	Pad 3	123	Olas
28	G. electrónica	60	Trompeta con sordina	92	Pad 4	124	Gorjeos de pájaros
29	G. electrónica amortiguada	61	Corno de caza	93	Pad 5	125	Timbres de teléfono
30	G. sobremodulada	62	Coro de viento	94	Pad 6	126	Helicóptero
31	G. distorsionada	63	Viento sintetizador 1	95	Pad 7	127	Aplausos
32	G. de acordes	64	Viento sintetizador 2	96	Pad 8	128	Disparos

Un dispositivo MIDI puede reproducir el sonido de diversos instrumentos musicales (además de algunos "efectos especiales"). Dichos sonidos se ordenan por número.
El estándar General MIDI determina que a cada instrumento le corresponda siempre el mismo número.



La gran ventaja que ofrece este sistema es que puedes componer tus creaciones empleando un equipo y, al ser éstas reproducidas en otro, no ocurra que, donde debería sonar una flauta suene, por ejemplo, una guitarra (o el sonido de un helicóptero). Por tanto busca siempre el logotipo de General MIDI antes de adquirir un sintetizador, ya que solo de esta manera te asegurarás de que todo sonará correctamente.
Ten en cuenta que tus canciones pueden no sonar bien con un equipo que no cumpla la norma General MIDI.



+
- Fácil instalación

−
- Poca calidad de sonido en reproducción digital

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes.
Para más información visita la página es.europe.creative.com

Creative Sound Blaster MP3+

Si eres de los que tienen una gran cantidad de canciones en formato MP3 en tu ordenador portátil y quieres escucharlas a través de una cadena de alta fidelidad, te defraudará la poca calidad de sonido que ofrece la salida de audio de los ordenadores portátiles. En estos casos, o si el ordenador no dispone de una entrada/salida de audio digital, es recomendable utilizar una tarjeta de sonido USB adicional.

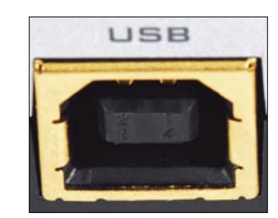
De esta forma podrás conectar rápidamente la tarjeta al ordenador. Aparte, ésta no necesita corriente eléctrica adicional y es fácilmente transportable debido a su reducido tamaño. Uno de estos dispositivos es la nueva tarjeta de sonido estéreo de Creative denominada "Sound Blaster MP3+".

La calidad de sonido de esta tarjeta es bastante pobre. Si, por ejemplo, se graba con ella sonido de forma analógica, la calidad del mismo es bastante alta pero se aprecia claramente un molesto zumbido de fondo. Lo mismo sucede durante la reproducción analógica. La tarjeta produce un zumbido que a la hora de escuchar la música se vuelve muy desagradable. Esto no sucede si utilizas la entrada/salida digital del aparato. Si quieres grabar un CD por la salida digital, no aparecerá el dichoso zumbido y la fidelidad del sonido es realmente buena.

El aparato falla en las escasas posibilidades de conexión digitales de las que dispone, ya que únicamente cuenta con una entrada y una salida. Así, los amantes del "cine en casa" echarán de menos conexiones adicionales para altavoces ambientales activos, ya que, como tarjeta de sonido estéreo, el modelo de Creative únicamente dispone de dos salidas de audio analógicas.

La tarjeta incluye un software capaz de convertir el sonido a formato MP3, además de poder grabar las pistas con el mismo programa como Audio-CD o CD-MP3 de datos.

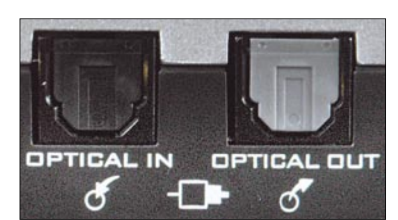
En definitiva, es un práctico aparato que te aporta facilidad de transporte y de conexión, pero que no tiene una calidad de sonido aceptable para ser utilizado como sustituto a la tarjeta de un PC.



Gracias al conector USB la tarjeta estará rápidamente conectada al PC.



Mediante esta pinza, podrás fijar la tarjeta al ordenador portátil.



La tarjeta se conecta a otros dispositivos con cables de fibra óptica.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 80

	Nota		
Fabricante		**Creative Labs**	
Modelo		**SoundBlaster MP3+**	
Servicio	**4,00%**		**5,00**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	-	0,00
Servicio online		www.europe.creative.com	
Calidad	**59,00%**		**7,22**
Fidelidad del sonido (Sweep/multitono) en grabación analógica (exactitud de la frecuencia de 20 Hz a 20 KHz)	7,00%	Pocos agudos en multitono (99,13% / 97,03%)	8,46
Interferencias de sonido en grabación analógica (siseo/coeficiente de distorsión no lineal)	7,00%	Normal (0,021% / 58,3 dB)	5,44
Fidelidad del sonido (Sweep/multitono) en reproducción analógica (exactitud de la frecuencia de 20 Hz a 20 KHz)	7,00%	Pocos agudos en multitono (98,55% / 97,43%)	8,38
Interferencias de sonido en reproducción analógica (siseo/coeficiente de distorsión no lineal/ruidos de cuantificación)	8,00%	Muchas (0,021% / 69,7 dB / 0,02349633%)	4,28
Fidelidad del sonido (Sweep/multitono) en grabación digital (exactitud de la frecuencia de 20 Hz a 20 KHz)	7,00%	Casi fidedigno (99,97% / 97,66%)	9,04
Interferencias de sonido en grabación digital (siseo)	4,00%	Inapreciables (0,0300%)	10,00
Fidelidad del sonido (Sweep/multitono) en reproducción digital (exactitud de la frecuencia de 20 Hz a 20 KHz)	7,00%	Pocos graves en multitono, irregular (98,82% / 82,96%)	5,04
Interferencias de sonido en reproducción digital (siseo)	4,00%	Inapreciables (0,0300%)	9,80
Separación de canales (grabación/reproducción en modo estéreo)	4,00%	Muy buena (63,20 dB / 65,80 dB)	10,00
Retardo estándar de reproducción/optimizado (latencia a 44,1 KHz)	2,00%	Muy largo (750,00 ms. / 42,00 ms.)	2,26
Nivel máximo de salida	1,00%	Normal (0,95 V)	5,12
Nivel máximo de entrada (entrada de línea)	1,00%	Alto (1,60 V)	8,14
Equipamiento y funciones	**27,00%**		**4,35**
Entradas analógicas	2,00%	Pocas (1 x line-in estéreo (1x RCA estéreo), 1 x micrófono (mini-Jack))	5,00
Salidas analógicas	2,00%	Demasiado pocas (1 x RCA estéreo, 1 x auriculares (mini-Jack))	2,50
Entradas digitales	2,00%	Muy pocas (1 x S/P-DIF óptico)	2,00
Salidas digitales	2,00%	Pocas (1 x S/P-DIF óptico)	4,00
Cantidad de entradas utilizables simultáneamente en grabación	1,00%	Posible (hasta una pista estéreo)	2,00
Entradas/salidas digitales utilizables simultáneamente (óptica y coaxial)	2,00%	No es posible/no es posible	0,00
¿Se pueden redirigir las señales a otras entradas/salidas?	1,00%	No es posible	0,00
¿Se puede utilizar simultáneamente la tarjeta con varios programas?	2,00%	Sí	10,00
Formatos de sonido de la salida analógica/digital	6,00%	Sólo salida estéreo analógica / Muchísimos (Dolby Digital, DTS, Dolby Digital EX, DTS ES)	5,00
Posibilidades de ajuste de altavoces y posición de audición	2,00%	Muy pocas (señal de test)	2,50
Funciones de mesa de mezclas	1,00%	Muchas (volumen: master, por salida, por entrada, panorama/mono, inclusión en el menú de arranque rápido de Windows, silencio)	7,50
Drivers soportados	1,00%	Pocos (WDM, Direct Sound)	5,00
Programas incluidos para la reproducción de DVD, edición de sonido, creación de MP3	3,00%	Normal (edición de música y creación de MP3)	7,00
Frecuencias de muestreo durante la reproducción analógica/digital		48 KHz / 48 KHz	
Frecuencias de muestreo durante la grabación analógica/digital		48 KHz / 48 KHz	
Velocidad de muestreo durante la reproducción analógica/digital		16 Bit / 16 Bit	
Velocidad de muestreo durante la grabación analógica/digital		16 Bit / 16 Bit	
Estándares de sonido de juegos soportados		EAX 1.0, EAX 2.0	
¿Dispone de conexión para instrumentos de música digital (MIDI) y dispositivos de juegos (gameport)?		No	
Accesorios incluidos		Adaptador mini-Jack a RCA,cable USB, sujeción para ordenadores portátiles	
Tamaño y peso		12,0 x 2,7 x 15,0 cm / 115 g.	
Manejo	**10,00%**		**9,40**
Instalación (puesta en funcionamiento)	3,00%	Fácil	8,00
Manual	3,00%	En castellano	10,00
¿Se puede grabar y reproducir de forma simultánea?	3,00%	Sí	10,00
Conexiones	1,00%	Muy cómodas	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,57**
Corrección positiva/negativa		Software con función de grabación de CD's	+0,20
		Se necesita reiniciar para cambiar a salida digital de cine en casa	-0,20
Calidad		**Bien** ←	**6,57**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**59,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**59,90 : 6,57 = 9,12 = Bien**	

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Hardware			
		Adaptadores 802.11b USB			
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	153,12 €	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	124,90 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	Descatalogado	103
		Adaptadores Bluetooth USB			
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	59,00 €	103
		Adaptadores Ethernet USB			
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	31,32€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	44,90 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103
		Altavoces			
		Hasta 120 €			
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	Descatalogado	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	Descatalogado	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	Descatalogado	80
		A partir de 120 €			
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	189,90 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80
		CD-ROM vírgenes			
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,53 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
6	Woxter	Black Diamond	Bien	0,69 €	85
7	Intenso	CD-R80	Bien	0,72 €	85
8	Traxdata	Gold	Bien	Descatalogado	85
9	Philips	CD-R 80 Multi Purpose	Bien	Descatalogado	85
10	Philips	CD-R 80 Silver Premium	Bien	0,48 €	85
11	Woxter	Multispeed	Bien	0,55 €	85
12	Verbatim	CD-R 700MB Datalife Plus	Bien	0,65 €	85
12	Memorex	Recordable Black CD-R 700MB	Bien	Descatalogado	85
14	TDK	CD-R80 Reflex Ultra	Bien	Descatalogado	85
15	Fujifilm	CD-R 700 MB Silver Disk 16X	Bien	Descatalogado	85
16	Sony	CD-R 700MB/CDQ-80N1	Bien	0,81 €	85
		Conectividad y hubs USB			
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	69,95 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	99,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	99,95 €	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	24,94 €	103
6	Adaptec	USB Xchange SCSI	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	39,05 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	39,05 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	19,95 €	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	23,78 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	39,95 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	39,95 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	20,25 €	107
		Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI			
1	Adaptec	Firewire	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	129,90 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	33,75€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	22,62 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	69,99 €	103
		Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard			
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	139,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	43,26 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	89,90 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	96,50 €	103
		Combos CD-RW/DVD			
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64
		Discos duros externos			
1	Maxtor	Personal Storage 3000LE	Notable	319,00 €	115
2	Iomega	HDD 120GB Firewire	Notable	329,00 €	115
3	W. Digital	WD1200B002-RNx	Bien	349,00 €	115
4	Iomega	HDD 120GB USB 2.0	Bien	329,00 €	115
5	LaCie	d2 Firewire Har Drive 120GB	Bien	295,80 €	115
6	LaCie	d2 USB 2.0 Har Drive 120GB	Bien	279,56 €	115
7	Freecom	FHD-1 60GB USB 2.0	Bien	203,92 €	115
8	W. Digital	WD800B005-RNN	Bien	249,00 €	115
9	LaCie	Pocket Drive U&I 60GB	Bien	429,20 €	115
10	Advance	SpeedFile 40GB FW/USB 42040FU	Bien	269,00 €	115
		Discos duros IDE			
		Menos de 100 Gigabytes			
1	Western Digital	WD800JB	Notable	119,00 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	104,00 €	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	149,00 €	109
4	IBM	ICL35L060AVVA07-0	Notable	99,00 €	109
5	Maxtor	DiamondMax Plus	Bien	119,00 €	109
6	Seagate	ST380021A	Bien	109,00 €	109
7	Samsung	SV0602H	Bien	108,00 €	109
8	Seagate	ST360021A	Bien	109,00 €	109
		Más de 100 Gigabytes			
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	279,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	129,00 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	164,00 €	109
4	Samsung	SV1204H	Notable	156,00 €	109
		Discos duros SCSI			
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	Consultar	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49
		DVD-R vírgenes			
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	3,80 €	124
4	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data	Notable	2,95 €	124
5	Traxdata	DVD-R 4,7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
6	Sentinel	DVD-R 4,7 Gb	Bien	5,00 €	124
7	Emtec	DVD-R 4,7 Gb	Suficiente	1,99 €	124
		DVD+R vírgenes			
1	Sony	DPR120	Notable	5,19 €	124
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,99 €	124
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	3,75 €	124
5	Intenso	DVD+R	Notable	2,70 €	124
6	TDK	DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
7	Verbatim	Datalife Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,60 €	124
8	Maxell	DVD+R	Notable	3,20 €	124
9	Fuji	DVD+R	Notable	2,49 €	124
10	MPO	HiSpace DVD+R	Notable	3,20 €	124

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Philips	DVD+R	Notable	2,95 €	124
12	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	3,50 €	124
Equipos multifunción					
1	Brother	MFC-4820C	Notable	375,93 €	127
2	Brother	MFC-890	Notable	445,44 €	120
3	HP	PSC 2210	Bien	399,00 €	111
4	Epson	Stylus CX5200	Bien	256,46 €	120
5	HP	Officejet D125xi	Bien	499,00 €	111
6	Lexmark	X125	Bien	249,00 €	111
7	HP	Officejet 6110	Bien	449,00 €	120
8	Canon	MPC 200	Bien	299,00 €	120
9	Epson	Stylus CX 3200	Bien	176,45 €	120
10	HP	Officejet 5110	Bien	249,00 €	120
11	HP	PSC 2110	Bien	199,00 €	111
12	HP	PSC 1210	Bien	129,00 €	120
13	Lexmark	X5150	Bien	199,00 €	120
Escáneres de color					
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	Descatalogado	92
2	HP	Scanjet 5500c	Notable	369,00 €	115
3	Microtek	Scanmaker 6800 ICE	Notable	399,00 €	127
4	Canon	CanonScan D660U	Bien	Descatalogado	61
5	Epson	Perfection 1660U	Bien	209,00 €	106
6	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
7	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
8	Canon	CanonScan N650U	Bien	Descatalogado	61
9	HP	Scanjet 3570C	Bien	119,00 €	106
10	Canon	CanonScan N1250U2F	Bien	Descatalogado	106
11	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
12	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
13	Umax	Astra 4500 Pro	Bien	208,45 €	106
14	Plustek	Optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
15	Mustek	Bearpaw 2400 TA Pro	Bien	112,00 €	106
16	Genius	Colorpage HRX7 Slim	Bien	139,50 €	106
17	HP	Scanjet 3400C	Bien	Descatalogado	61
18	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
19	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	Consultar	63
20	Umax	Astra 5400	Bien	Descatalogado	61
Impresoras de inyección					
1	HP	Deskjet 995C	Notable	349,00 €	92
2	Epson	Stylus C70	Bien	Descatalogado	87
3	Canon	S820	Bien	Descatalogado	108
4	Canon	S750	Bien	196,32 €	108
5	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
6	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65
7	Canon	S500	Bien	Descatalogado	87
8	HP	Deskjet 950C	Bien	Descatalogado	47
9	HP	Deskjet 930C	Bien	Descatalogado	47
10	Canon	S300	Bien	Descatalogado	87
11	Epson	Stylus Photo 890	Bien	Descatalogado	75
12	HP	Deskjet 6122	Bien	199,00 €	108
13	HP	Deskjet 960C	Bien	Descatalogado	87
14	HP	Deskjet 980 CXi	Bien	Descatalogado	75
15	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
16	Epson	Stylus Color 880	Bien	Descatalogado	65
16	Epson	Stylus Photo 830	Bien	149,00 €	108
18	HP	Deskjet 940C	Bien	Descatalogado	87
19	Canon	i320	Bien	80,63 €	113
20	Epson	Stylus C62	Bien	95,51 €	113
21	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
22	Epson	Stylus C60	Bien	Descatalogado	87
23	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
24	HP	Deskjet 990 Cxi	Bien	Descatalogado	65
25	HP	Deskjet 920C	Bien	Descatalogado	87
26	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
27	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
28	Epson	Stylus Color 680	Bien	Descatalogado	69
29	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
30	Epson	Stylus Photo 790	Bien	Descatalogado	75
31	Olivetti	Artjet 20	Bien	Descatalogado	35
32	HP	Photo-Smart P1000	Bien	Descatalogado	58
33	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35
34	HP	Deskjet 5550	Bien	99,00 €	101
35	HP	Photosmart 7350	Bien	149,00 €	108
36	Lexmark	Z65	Bien	199,00 €	108
37	HP	845C	Bien	Descatalogado	81
38	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
39	Canon	BJC-85	Bien	Descatalogado	47
40	Lexmark	Z42	Bien	Descatalogado	65
41	HP	Deskjet 840C	Bien	Descatalogado	47
42	HP	Deskjet 3820	Bien	89,00 €	113
43	Xerox	Docuprint M750	Bien	Descatalogado	58
44	Xerox	Docuprint M760	Bien	Descatalogado	65
45	HP	Deskjet 959 C	Bien	Descatalogado	75
46	Canon	S200x	Bien	59,83 €	113
47	HP	Deskjet 3420	Bien	59,00 €	113
48	HP	Photosmart 7150	Bien	99,00 €	108
49	Canon	BJC-3000	Bien	Descatalogado	47
50	Canon	S 450	Suficiente	Descatalogado	75
51	Lexmark	Z54se	Suficiente	89,00 €	113
51	Olivetti	Artjet 12	Suficiente	Descatalogado	75
51	Lexmark	Z32	Suficiente	Descatalogado	58
48	Lexmark	Z12	Suficiente	Descatalogado	65
49	Canon	BJC-2100	Suficiente	Descatalogado	47
50	Olivetti	Artjet 22	Suficiente	Descatalogado	75
51	Epson	Stylus Color 580	Suficiente	Descatalogado	65
52	Lexmark	Z52	Suficiente	Descatalogado	58
53	Lexmark	Z43 Hexaprint	Suficiente	110,28 €	87
54	HP	Deskjet 350CBi	Suficiente	Descatalogado	80
55	Epson	Stylus Color 480	Suficiente	Descatalogado	58
56	Olivetti	Artjet 10	Suficiente	Descatalogado	35
57	Canon	S 400	Suficiente	Descatalogado	75
58	HP	Deskjet 640C	Suficiente	Descatalogado	65
Impresoras DIN-A3					
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79
Impresoras fotográficas					
1	HP	Photosmart 230	Bien	199,00 €	127
2	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
3	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106
Lectores de DVD					
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	Descatalogado	93
Lectores de tarjetas					
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	Descatalogado	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	22,27 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	34,95 €	103
Memory sticks USB					
64 Mb					
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	59,00 €	126
2	NGS	64 Mb	Bien	59,50 €	126
3	Dell	64 Mb	Bien	69,60 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	55,68 €	126
6	Sony	Micro Vault 64	Bien	61,00 €	126
7	Rimax	Mnemonic 64 Mb	Bien	54,00 €	126
8	Fujitsu	Memory Bird 64 Mb	Suficiente	74,00 €	126
9	Best Buy	Easy Disk 64	Suficiente	24,99 €	126
10	Pendrive	64M	Suficiente	39,90 €	126
11	Best Buy	USB Dual Drive	Suficiente	59,99 €	126
128 Mb					
1	Plextor	PX-F128	Notable	67,28 €	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	54,90 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
4	Iomega	Minidrive 128 Mb	Notable	99,00 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 128 Mb	Bien	67,95 €	126
6	Soyo	Cigar Pro 128	Bien	38,09 €	126
7	Pretec	TDA128-0	Bien	62,00 €	126
256 Mb					
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	89,90 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	179,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	129,95 €	126
4	Sony	Mini Micro Vault 256	Notable	199,00 €	126
5	Energy Sistem	USB Flash Disk	Notable	98,44 €	126
6	Verbatim	Store'n'Go 256	Notable	129,95 €	126
Microprocesadores					
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127
Monitores de 15 pulgadas					
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	Descatalogado	4
6	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
7	Sony	Multiscan E100	Bien	Descatalogado	36
8	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea	10 30 95	Notable	175,00 €	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	119,90 €	118
6	AOC	7A+	Bien	245,00 €	118
7	ViewSonic	E70f+SB	Bien	189,00 €	118
8	Daewoo	775DF	Bien	170,44 €	118

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	319,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	Descatalogado	58

Monitores TFT de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00€	122
2	Philips	150S4FG	Bien	349,00€	122
3	AOC	LM520A	Bien	349,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	326,66 €	122
5	Iiyama	AX3817UT	Bien	411,80 €	122
6	Sony	SDM-S51R	Bien	400,00 €	122
7	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	Descatalogado	122
8	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	346,96 €	122

Monitores TFT de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	170B2M	Notable	1.000,00€	110
2	Viewsonic	VX700	Notable	665,00€	110
3	Samsung	Syncmaster 171s	Notable	Descatalogado	110
4	Hyundai	ImageQuest L70A	Notable	Descatalogado	110
5	CTX	PV 720A	Notable	669,00 €	110
6	Fujitsu Siemens	CTM7011	Notable	899,00 €	110
7	Compaq	7020	Notable	Descatalogado	110
8	LG Electronics	Flatron 782LS	Notable	Descatalogado	110
9	Wortmann	Magic LCD 170 BT	Notable	496,00 €	110
10	Airis	M95	Notable	Descatalogado	110
11	Sony	SDM-S71	Notable	653,00 €	110
12	Hercules	ProphetView 920 DVI	Suficiente	699,90 €	110

Ordenadores

Hasta 900 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Batch-PC	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
2	Supratech	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
3	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
4	Jump	Athlon XP 2000	Bien	Descatalogado	114
5	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
6	Beep	Pentium 4 2,4	Bien	Descatalogado	114
7	Airis	Berlin II	Bien	790,00 €	114
8	Idecnet	Idecnet XP 2200+	Bien	652,00 €	119
9	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
10	Abyss	Athlon XP 2000+	Bien	Descatalogado	114
11	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107
12	AIT	Pro XP-2000	Bien	568,40 €	110
13	Compuke	XP 1700+	Bien	696,00 €	111
14	Beep	Tay Pentium 4	Bien	Descatalogado	111
15	AOL/Intel	PC 733	Suficiente	578,84 €	111

de 900 hasta 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jump	Jump Sirius Q2800	Notable	Descatalogado	119
2	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
3	Supratech	Avalon	Bien	Descatalogado	107
4	Iwill	XP4-2400	Bien	973,24 €	116
5	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107
6	Batch-PC	Aluminium	Bien	Descatalogado	108
7	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	Descatalogado	107
8	HP	Pavillion 443.es	Suficiente	Descatalogado	111

A partir de 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavillion 793.es	Notable	Descatalogado	107
2	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	Descatalogado	107
3	SI2010	Dual DDR	Notable	1.480,00 €	118
4	SI2010	SIMO2002	Bien	1.580,00 €	107
5	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
6	SI2010	XP 3000+	Bien	1.480,00 €	127
7	EK	Gamer	Bien	1.290,00 €	108
8	Supratech	Compacto	Bien	1.421,00 €	117

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	V25 XTC 2400	Bien	1.499,00 €	123
2	Supratech	Mobile 2703 WS	Bien	1.296,88 €	125
3	EK Computer	Picasso P4190	Bien	1.384,20 €	123
4	Supratech	Mobile 720	Bien	Descatalogado	123
5	IDX	Light	Bien	1.239,00 €	123
6	Acer	Aspire 1605LC	Bien	1.999,00 €	124
7	Woxter	Notebook PX-400	Bien	1.500,00 €	123
8	Dell	Inspiron 5150	Bien	1.299,00 €	125
9	Compaq	Presario 2540FA	Bien	1.649,00 €	125
10	Toshiba	Satellite Pro	Bien	1.695,00 €	125
11	ADL	SmartBook	Bien	1.477,00 €	123
12	Airis	Mercurio	Bien	1.199,00 €	123
13	Gericom	Blockbuster XP 2000+	Bien	1.299,00 €	123
14	Packard Bell	iGo 3205	Bien	1.192,48 €	123
15	Moebius	Tahoe	Bien	1.299,00 €	123
16	Sony	PCG-GRZ615	Bien	1.500,00 €	123

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP-Compaq	iPaq H3970	Notable	729,00 €	117
2	Dell	Axim X5	Notable	288,84 €	117
3	Fujitsu-Siemens	Pocket Loox 600	Notable	556,80 €	117
4	Acer	n20W Handheld	Notable	599,00 €	117
5	Sony	Clié PEG-NX70V	Notable	850,00 €	117
6	Toshiba	e740 BT	Notable	649,00 €	117
7	Palm	Tungsten T	Bien	485,00 €	117

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	21,99 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	2,94 €	49
6	Pelikan	Injet Photo Paper	Bien	5,93 €	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	5,99 €	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	Descatalogado	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	5,37 €	49
10	TDK	Premium P.I. Paper Heavy weight glossy	Bien	Descatalogado	49
11	TDK	Premium P.I. Paper medium weight glossy	Bien	Descatalogado	49
12	HP	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	18,90 €	49
13	HP	Premium Plus Photo Paper Matte	Suficiente	18,90 €	49

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	149,90 €	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	79,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 MX 440-8X	Suficiente	98,00 €	119
8	ECS	SiS Xabre 200	Suficiente	55,00 €	119
9	MSI	Nvidia GF4 MX 420	Suficiente	73,50 €	119
10	MSI	Nvidia GF4 MX 440	Suficiente	69,00 €	119
11	MSI	Nvidia GF4 MX 440SE	Insuficiente	64,00 €	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	549,90 €	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	429,90€	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	269,90€	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
8	MSI	Nvidia GF4 Ti4800SE	Bien	290,00€	119
9	MSI	Nvidia GF4 Ti4200	Suficiente	217,00€	119
10	Matrox	Matrox Parhelia 512	Suficiente	435,00€	119

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	32,12 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	90,09 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	21,94 €	89
7	Fujitsu-Siemens	Thunderbird Optical Wheel Mouse	Notable	37,90 €	89
8	Vivanco	MSFU	Notable	35,95 €	89
9	Trust	Ami Mouse 250S Wireless	Notable	17,06 €	89
10	Genius	Net Scroll Wireless	Notable	Descatalogado	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	Descatalogado	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	Descatalogado	97
3	Traxdata	Uranus CDRW 52X	Notable	Descatalogado	116
4	LG	GCE-8481B	Notable	Descatalogado	116
5	Samsung	SW-232	Notable	Descatalogado	97
6	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	124,15 €	97
7	Yamaha	CRW 3200E	Notable	Descatalogado	101
8	Mitsumi	CR480A	Notable	Descatalogado	97
9	Lite-On	LTR-52246S	Notable	56,00 €	116
10	Cyberdrive	CW099D	Notable	49,00 €	116
11	Teac	CD-W540E	Notable	69,00 €	97
11	Teac	CD-W548E	Notable	74,00 €	116
13	Sony	CD-R/RW CRX185EI	Notable	Descatalogado	97
14	Lite-On	LTR-48246S	Notable	Descatalogado	116
15	Cyberdrive	CWD58D	Notable	Descatalogado	97
16	Mitsumi	CR 485E TE	Notable	60,00 €	116
17	Plextor	Plexwriter 48/24/48A	Notable	100,54 €	116
18	Philips	PCRW3210	Notable	Descatalogado	97
19	LG	GCE-8320B	Notable	Descatalogado	97
20	Memorex	40Maxx 1248 Aj	Notable	Descatalogado	97
21	MSI	Dragonwriter 48/16/48	Notable	69,00 €	116
22	Philips	PCRW4816	Notable	64,90 €	116
23	Aopen	CRW5224	Notable	49,00 €	116

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer 300i	Bien	349,00 €	121
2	Traxdata	RW 1100A	Bien	289,00 €	121
3	Plextor	PX-504A	Bien	418,93 €	121
4	Philips	DVDRW 228K	Bien	399,90 €	121
5	Teac	DV-W50E	Bien	369,00 €	121
6	Storquest	SQ-212	Bien	299,00 €	121

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	249,00 €	68
6	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	Descatalogado	68
7	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68
8	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	Descatalogado	68
9	Electronic-Design	AV Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
10	Electronic-Design	AV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
11	Electronic-Design	DV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	255,20 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	Descatalogado	69
6	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	Descatalogado	69
7	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	46,68 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	Descatalogado	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	Descatalogado	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	229,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	199,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	99,00 €	94
6	Creative Labs	Soundblaster Live 5.1Digital	Bien	49,90 €	94
7	Hercules	Fortissimo II	Bien	Descatalogado	94
8	Trust	Sound Expert Digital Surround 5.1	Suficiente	43,87 €	94

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	74,70 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	Descatalogado	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT2001	Bien	23,00 €	34
9	Keytronic	KT800	Bien	13,95 €	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	Descatalogado	34
11	Chicony	KB5982	Bien	Descatalogado	34
12	Chicony	IRKB9820	Bien	35,58 €	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	Descatalogado	34
14	Cherry	G83-6105	Suficiente	23,81 €	34

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Wireless Desktop	Notable	93,10 €	95
2	Logitech	Cordless Desktop i-Touch	Notable	89,00 €	95
3	Genius	Wireless TwinTouch+	Notable	41,95 €	95
4	Logitech	Cordless Desktop	Bien	118,50 €	95
5	Cherry	Cyboard Plus	Bien	114,10 €	95
6	Trust	Wireless Keyboard & Mouse 300KD	Bien	29,19 €	95

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
6	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
7	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
9	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
10	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
11	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
12	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
13	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91
14	Informedia Designs	Infotel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
15	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91
16	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110
17	IdeSoftware	MDG-MultiAgenda 2.0.0.4	Insuficiente	45,95 €	110
18	Zator Systems	OrganiZATOR 3.10e	Insuficiente	Gratuito	110
19	José Parra	Agendax 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110
20	AeBC Soft	AeBC Agenda 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110

Análisis de sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	45,95 €	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Gratuito	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	29,00 €	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118
6	Martin Malik	HWInfo 32 1.30	Suficiente	Descatalogado	118
7	TweakInt.	Advanced XP Tweak 2.4	Suficiente	Descatalogado	118
8	Belarc	Belarc Advisor 5.1p	Insuficiente	Gratuito	118

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Platinum 7	Notable	69,95 €	111
2	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	39,95 €	111
3	SoftWin	BitDefender Home Edition 6.5	Notable	61,19 €	111
4	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.0.6.0	Notable	Descatalogado	111
5	Symantec	Norton Antivirus 2003	Notable	39,90 €	111

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Lan Protect	F-Secure 5.40	Notable	150,00 €	111
7	Network Ass.	McAfee ViruScan 7.0	Notable	44,95 €	111
8	Trend Micro	PC-Cillin 9	Notable	56,00 €	111
9	Sophos Plc.	Sophos Antivirus 3.63	Bien	190,24 €	111
10	ESET Soft.	NOD 32 Antivirus System	Bien	29,95 €	111
11	Norman	Norman Virus Control 5.40	Bien	Descatalogado	111
12	ALWIL Soft.	Avast! 32 Home 3.0	Suficiente	Gratuito	111
		Aprendizaje de inglés			
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
6	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,01 €	48
7	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	Descatalogado	7
8	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
9	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	54,03 €	48
10	A. Devices	AND Active english	Notable	Descatalogado	7
11	Vivendi U.	Yes iniciación al inglés	Notable	Descatalogado	7
12	Lodisoft	Tell me more Kids	Notable	36,00 €	7
13	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
14	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
15	Garben	English First	Bien	72,03 €	78
16	Edusoft	My first english. Nivel 1	Bien	Descatalogado	48
17	Softkey	Learn English With Asterix	Bien	Consultar	7
18	Electronic Arts	English+Iniciación e Intermedio	Bien	72,00 €	48
19	Vivendi U.	Yes Perfeccionamiento	Bien	Descatalogado	48
20	Vivendi U.	Business Inglés	Bien	Descatalogado	48
21	Intense Ed.	Bridge to English	Bien	24,99 €	104
22	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	Consultar	7
		Astrología			
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
		Bases de datos			
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	Descatalogado	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53
		Bricolaje			
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78
		CAD			
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	Descatalogado	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101
		Catalogadores/Visualizadores de fotografías			
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	69,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	29,99 €	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
4	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
5	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114
6	Dazzle	OnDVD	Suficiente	29,00 €	114
		CDs de arte			
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	Consultar	23
5	Planeta DeAg.	La gran pintura italiana	Notable	89,55 €	23
6	Ladac MM.	100 obras/artistas del s. XX	Bien	Consultar	69
7	Emme Interactive	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	23
8	Draque	El Gran Louvre I y II	Bien	11,95 €	67
		Cocina y gastronomía			
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30
		Colecciones de cliparts			
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	41,99 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95
6	Finson	Graphic Collection	Bien	17,98 €	78
7	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
8	Marcombo	Clipart Superpak 2	Suficiente	Descatalogado	10
9	Media Connection	Dibuje y modifique sus cliparts	Suficiente	Consultar	10
10	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104
11	Softkey	2.550 ClipArt a Color	Suficiente	Descatalogado	10
		Compresión de ficheros			
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	Descatalogado	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	17,58 €	41
8	Mimar Sinan	Visual Codec Studio 99	Bien	Descatalogado	41
9	RAR	WinRar 2.70	Bien	Descatalogado	41
10	Synapteck Software	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	35,10 €	41
		Correo electrónico			
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
7	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	Descatalogado	58
8	RIT Research Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
9	Incredimail	Incredimail 2001	Notable	Gratuito	78
10	V3mail	V3mail 2.0 Lite	Suficiente	Descatalogado	58
		Contabilidad doméstica			
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	29,99 €	70
3	ARS Software	CashHome Win	Suficiente	30,00 €	70

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Creación de videojuegos			
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101
		Cursos y tutoriales			
		Cursos de informática			
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123
7	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
8	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
9	Ed. Circulo Inf.	Aprenda Windows 98	Bien	24,01 €	22
10	L. Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123
11	Vía Futura	Curso Visual Basic 6.0	Bien	75,00 €	123
12	Vía Futura	Curso de JavaScript/HTML	Bien	75,00 €	123
13	Altus	Curso de Internet y redes	Bien	27,02 €	22
14	XTass G.	Microsoft Word + fácil	Suficiente	7,51 €	123
15	XTass G.	Macrom. Dreamweaver+ fácil	Insuficiente	7,51 €	123
		Cursos para hacer desde casa			
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
6	SoftVision	Job Interview	Bien	Consultar	100
7	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
8	Data Becker	PcAutoEscuela	Bien	20,95 €	117
9	Wings	Tu Carnet Fácil 2003	Bien	22,00 €	127
10	Ed. Scorpio	Hacer Matemáticas 3.1	Bien	86,00 €	118
11	Micronet	Mecanografía Multimedia	Bien	17,95 €	100
		Creación de páginas web			
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	184,40 €	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94
7	Finson	Web Generator	Suficiente	99,98 €	105
		Creación de tienda web			
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54
		Diccionarios			
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
5	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,50 €	34
6	Larousse	El Pequeño Larousse interactivo 2002	Bien	Descatalogado	96
7	Larousse	Dicc. del Estudiante de la Lengua Esp.	Suficiente	24,01 €	96
8	Biblograf S.A.	Dicc. General de la Lengua Esp. VOX	Suficiente	59,80 €	96

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Diccionarios bilingües			
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
3	Vivendi U.	Harrap's Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109
5	Larousse	Diccionario Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
6	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
7	Alicante Total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109
		Diseño de interiores			
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3D Kitchen	Bien	Descatalogado	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	60,07 €	13
9	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
10	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	Descatalogado	62
11	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37
		Diseño de jardines			
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	29,95 €	126
2	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
3	Digital Dreams	3D Garden	Notable	18,00 €	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
5	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
6	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	Descatalogado	68
		Diseño gráfico 3D			
1	Corel	Bryce 5	Notable	196,00 €	83
		Distribuciones Linux			
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89
		DVD Rippers			
1	Rimax	MovieJack 2	Notable	34,90 €	122
		Educativos infantiles			
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,50 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,00 €	6
6	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,50 €	6
7	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
8	Wings	Arte para niños	Bien	29,95 €	120
9	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
10	Zeta MM.	Mi increíble cuerpo humano	Bien	29,50 €	55
11	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18,00 €	55
12	Micronet	Aprende a leer con PIPO 1	Bien	29,95 €	55
13	MindScape	El Conejo Lector Preescolar	Bien	29,99 €	104
14	Ubi Soft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	24,01 €	55

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
15	Zeta MM.	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
16	Lodisoft	Aymun y los piratas Mechones	Bien	17,95 €	106
17	Micronet	Aprende con el soldadito de plomo	Bien	11,95 €	106
18	Lodisoft	El pequeño Freakstein	Bien	29,99 €	55
19	Vivendi U.	Frankie. 2º ciclo educación infantil	Suficiente	29,99 €	107
20	Micronet	Mango Plumo viaja por el espacio	Suficiente	29,95 €	105
21	Edicinco	Leer mejor	Suficiente	30,00 €	55
22	Draque	Memory Games 1	Suficiente	9,95 €	55
		Matemáticas para niños			
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,50 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
4	Zeta MM.	Juega con las Matemáticas	Notable	29,50 €	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	20,00 €	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	Consultar	32
7	P. Movierecord	El profesor MM 1º ESO	Notable	Consultar	32
8	Softkey	El conejo matemático	Notable	Consultar	32
9	Vivendi U.	ADI Matemáticas	Notable	Descatalogado	32
10	Micronet	Matemáticas con Pipo	Bien	29,95 €	32
11	Altus	Matmágicas	Bien	27,02 €	32
		Enciclopedias			
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
3	Microsoft	Encarta 2003 CD	Notable	124,99 €	105
4	Micronet	Enciclopedia Universal 2003 DVD	Notable	97,95 €	108
5	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	Descatalogado	89
6	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40
7	Larousse	Enciclopedia Larousse 2.0	Bien	72,09 €	64
8	Planeta DeA.	Enciclopedia MM v. DVD	Bien	48,02 €	66
9	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Pasa 2001	Bien	Descatalogado	58
10	Santillana	Biblioteca MM Santillana	Bien	Descatalogado	40
11	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Planeta 2002	Bien	Descatalogado	82
12	Oxford U. Press	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	Descatalogado	56
		Atlas mundiales			
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80
		Enciclopedias musicales			
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	Descatalogado	50
4	Media Sat Group	Legends : Ray Charles	Bien	Descatalogado	50
5	Softkey	Tchaikovsky Obertura 1812	Bien	Descatalogado	50
6	Softkey	Beethoven : La Quinta Sinfonía	Suficiente	Descatalogado	50
7	Sono Press Iberm.	Mozart	Suficiente	9,59 €	50
8	SP Editores	Flamenco	Suficiente	Descatalogado	50
		Enciclopedias temáticas			
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
4	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18,00 €	79

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Planeta DeA.	Enciclopedia MM. de la naturaleza	Bien	48,02 €	79
6	Zeta MM.	Crónica del Siglo XX	Bien	59,50 €	98
7	Planeta DeA.	Enciclopedia de la ciencia y tec.	Bien	48,02 €	79
8	Salvat MM.	Enciclopedia del Cuerpo Humano	Bien	29,45 €	98
9	Zeta MM.	Enciclopedia de la ciencia 2.0	Bien	36,00 €	79
10	Planeta DeA.	Los Mamíferos	Bien	5,95 €	98
11	Redox MM.	Doñana, un mundo en movimiento	Bien	29,75 €	82
12	Zeta MM.	Enciclopedia del espacio y el univ.	Bien	36,00 €	79
13	Diaspora	Egipto y sus misterios	Bien	Consultar	79
14	Diaspora	Encic. temática de armas y municiones	Bien	Consultar	79
15	Micronet	E. de los deportes olímp. de verano	Bien	19,95 €	106
16	Wings E.P.	Descubra Egipto	Bien	9,95 €	98
17	Planeta DeA.	El Cuerpo Humano	Bien	5,95 €	98
18	Ed. Scorpio	Hacer deporte	Bien	60,00 €	112
19	CodeBit Soft.	Arboles genealógicos y Heráldica BITGEN II	Suficiente	30,00 €	79
		Firewalls			
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
5	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
6	MindSoft	MindSoft Firewall 3.0	Suficiente	39,95 €	96
		Gestión de fondos de pantalla			
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Descatalogado	103
6	SoftShape Dev.	Chameleon Desktop 1.0	Suficiente	Descatalogado	103
7	XemiComputers	Active Desktop WallPaper 1.1	Suficiente	Descatalogado	103
8	Left Side Soft.	Tucows Desktop Themes 1.89	Suficiente	15,30 €	103
		Gestión de PYMES			
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
4	CEA Orden.	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker Inf.	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	SiD WinSoft.	SiD VGest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
7	CEA Orden.	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
8	SiD WinSoft.	SiD VGest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117
		Grabación de CDs			
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	39,99 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	Descatalogado	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
4	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	Descatalogado	76
5	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	Descatalogado	63
6	Softline Group	Primo CD deLuxe	Bien	45,03 €	63
7	Data Becker	Grabador de música CD 3.0	Bien	30,02 €	81
8	Asinware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	Descatalogado	63
9	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.8D	Bien	Descatalogado	63
10	NTI Inc.	NTI CD-Maker 2000 versión 5.08	Bien	58,00 €	88
11	Padus	DiscJuggler 3.50.830	Bien	Descatalogado	88

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
12	Data Becker	Grabador de CD	Bien	8,98 €	63
13	Elaborate Bytes	Clone CD 3.3.4.1	Suficiente	Descatalogado	88
14	Ashampoo	CD Recording Studio 2.0	Suficiente	30,02 €	88
15	IgD Software	FireBurner 2.1.6	Suficiente	38,22 €	88
16	BlindWrite.com	BlindWrite Suite 1.2.0.3 Beta	Suficiente	Descatalogado	88

Impresión de etiquetas y similares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
4	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20
5	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
6	Neato	CD Labeler Kit	Bien	35,10 €	20
7	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
8	Zeta MM.	Activity Studio. ESDLA	Suficiente	19,95 €	117
9	CAM Development	Labels, cards and More	Suficiente	Descatalogado	20

Creación de tarjetas de felicitación

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	35,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107
4	Data Becker	Impresión de tarjetas de cumpleaños	Bien	8,98 €	107
5	Vivendi U.	Card Artist	Bien	14,99 €	107
6	Wings	Print Shop Pack	Bien	23,95 €	105
7	WZoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107

Intercambio de archivos "peer to peer"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
4	LimeWire LLC	LimeWire Basic 2.9.8	Bien	Gratuito	119
5	Frontcode Tech.	WinMX 3.31	Bien	Gratuito	119
6	MetaMachine	eDonkey 2000 GUI 0.47	Bien	Gratuito	119
7	Imesh	Imesh 3.2.0.2	Bien	Gratuito	119
7	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119

MP3

Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72

Suites

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
2	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
3	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72
4	Magix	MP3 Maker	Suficiente	Descatalogado	72

Navegación anónima

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	34,74 €	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
5	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
6	The Cloak.com	The Cloak	Bien	Gratuito	116
7	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
4	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
5	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
6	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	51

Organizadores para tus hobbies

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	23,99 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	20,00 €	102

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2003 ed. 38	Notable	16,55 €	112
2	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
5	Wings E.P.	Planif. de rutas 2003/2004 Esp. y Port.	Bien	39,90 €	124
6	Microsoft	AutoRoute 2002	Bien	95,00 €	97
7	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
8	Route 66	Route España 2004	Bien	49,99 €	124
9	AND	Route 2002 España y Portugal	Bien	23,95 €	97
10	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
11	AND	Planificador de Rutas España Top Label	Suficiente	11,99 €	97

Guías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64

Programas de fax para tu PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	39,65 €	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	60,00 €	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
4	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
5	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 versión 3	Bien	17,85 €	127
6	Microsoft	Windows XP fax	Bien	Gratuito	127
7	Microsoft	Windows 98 fax	Suficiente	Gratuito	127
8	RKS Soft.	MightyFax 3.0	Suficiente	17,81 €	127

Programas para tu teléfono móvil

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	20,98 €	90

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	Descatalogado	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	Descatalogado	36

Reconocimiento de voz

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	Descatalogado	27

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	PowerDVD XP 4.0 Deluxe	Notable	79,99 €	115
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	39,95 €	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	FusionSoft	FusionSoft DVD Player XP 4.0	Bien	Gratuito	115
6	ZJ Computing	UltraDVD 1.0	Bien	29,95 €	115
7	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
8	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Gratuito	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Gratuito	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Gratuito	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Microsoft	Windows Media Player 9	Bien	Gratuito	113
6	Apple	QuickTime Player 6	Bien	Gratuito	113
7	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.10	Bien	Gratuito	113
8	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 1.81	Bien	Gratuito	113

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	110,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	99,00 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
4	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	Descatalogado	65
5	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
6	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
7	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
8	IMSI	Master Photos Studio	Bien	39,07 €	65
9	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	Descatalogado	65
10	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	29,99 €	104
11	Vivendi U.	PhotoArtist	Bien	14,99 €	65
12	Scansoft	Kai PhotoFactory	Suficiente	34,80 €	65
13	Data Becker	Foto Retoque	Suficiente	18,00 €	106
14	Marcombo	La gran imprenta de fotografías	Suficiente	Descatalogado	38

Salvapantallas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45

Software gratuito

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium 2.01.05	Sin clasificar	Shareware	93
-	WinZip Comp.	WinZip 8.1	Sin clasificar	Shareware	93
-	SoftValencia	SMS Milenium 6.4	Sin clasificar	Gratuito	93

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	Copernic Tech.	Copernic 2001 Basic	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.1	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	SiSoft	Sandra 2002 Plus	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Real Networks	Real Player 8 Basic	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Cyberlink	PowerDVD XP 4.0	Sin clasificar	Shareware	93
-	MSD Soft.	Agenda MSD 3.15	Sin clasificar	Shareware	93
-	GIMP	GIMP 1.2.3.	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Yahoo	Yahoo Messenger 5.0	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	IncrediMail	IncrediMail Xe	Sin clasificar	Gratuito	93
-	BulletProof Ltd.	BulletProof FTP 2.40	Sin clasificar	Shareware	93
-	LavaSoft	Ad-aware 5.7	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Apple	QuickTime Player 5.02	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	ACD Systems	ACDSee 4.01 Std.	Sin clasificar	Shareware	93
-	Sun Microsys.	StarOffice 5.2	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Opera Soft.	Opera 6.01	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	SysDesk	AudioCrusher 1.2	Sin clasificar	Gratuito	93
-	2Flyer	2Flyer Screensaver Builder Pro 4.0	Sin clasificar	Shareware	93
-	DivX Network	DivX Pro Codec 5.0	Sin clasificar	Gratuito	93
Software por menos de 30 €					
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
-	PC-Magic Soft.	Magic Folders 99.09.1	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	19,78 €	45
-	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	Descatalogado	45
Sistemas operativos					
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85
Suites de ofimática					
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Descatalogado	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
Suites de ofimática (test TÜVIT)					
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
Traductores					
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
4	Ampersand	Déjà Vu	Bien	990,00 €	33
5	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57
6	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	Descatalogado	57
7	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	18,00 €	57
Tratamiento de sonido					
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK´d	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	32,95 €	108
6	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	Descatalogado	16
7	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101
8	Sonic Foundry	Acid Rock	Notable	Consultar	16
9	Sonic Foundry	Acid DJ	Notable	Consultar	16
10	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	17,99 €	76
11	Steinberg	B.BOX	Bien	Descatalogado	16
12	Data Becker	DJ Station	Suficiente	Descatalogado	49

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
13	BBC	Top of the pops	Suficiente	29,45 €	49
Utilidades					
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
4	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
5	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	Descatalogado	60
6	SD	PC- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
7	Data Becker	Super Drivers	Bien	Descatalogado	60
Creación de imágenes de disco y backups					
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
4	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
5	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
Limpieza del sistema					
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
4	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
5	InkLine G.	PC Booster	Suficiente	95,50 €	121
6	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121
Recuperación de disco					
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
Utilidades de Internet					
Utilidades FTP					
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
Gestores de descarga					
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	Descatalogado	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
4	L. Hong	NetAnts Int. Edition 1.25	Bien	Gratuito	120
5	Speedbit	Download Accelerator Plus 5.3	Bien	Gratuito	120
6	Go!Zilla	Go!Zilla Free 4.11	Bien	Descatalogado	120
7	Metaproducts	Download Express 1.4.157	Bien	Gratuito	120
8	FreshDevices	Fresh Download 5.50	Bien	Descatalogado	120
9	MindSoft	MindSoft Downloader XP 1.8	Insuficiente	5,95 €	120
10	Brandyware	4Sure 1.0	Insuficiente	Gratuito	120
Meta-Buscadores					
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	19,99 €	115
Aceleradores web					
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
Windows 2000 (test Siemens)					
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
Juegos					
Acción en 3D					
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
4	Proein	Mafia	Notable	47,95 €	113
5	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
6	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
7	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Asault	Notable	47,95 €	92
8	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
9	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
10	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
11	Cryo Interactive	The Devil Inside	Notable	Descatalogado	56
12	Monolith	No One Lives Forever	Notable	Descatalogado	61
13	Rogue Entertaim.	Alice	Notable	42,01 €	63
14	EA	007 Nightfire	Notable	44,95 €	118
15	Proein	Return to Castle Wolfenstein	Notable	Descatalogado	88
16	Remedy 3D Realms	Max Payne	Notable	48,05 €	80
17	Collective Studios	The Fallen	Notable	9,95 €	65
18	Microsoft	MechWarrior 4 vengance	Notable	49,99 €	66
19	Vivendi U.	Alien versus Predator 2	Notable	42,04 €	87
20	Proein	Hitman 2	Notable	49,95 €	112
21	Vivendi U.	Half-Life	Notable	14,99 €	6
22	Shiny	Messiah	Notable	Descatalogado	56
23	Vivendi U.	LOTR La Comunidad del Anillo	Notable	49,99 €	117
24	Epic	Unreal Tournament	Notable	Descatalogado	34
25	Electrotech	3D Power Tank	Notable	9,95 €	56
26	Id Soft.	Quake III Arena	Notable	48,05 €	34
27	Ubisoft	Ghost Recon	Notable	42,04 €	89
28	Monolith	Aiken's Artifact	Notable	Descatalogado	65
29	Vivendi U.	Half Life Blueshift	Notable	18,00 €	78
30	Activision	Heretic II	Notable	18,00 €	30
31	Bloware Corp	MDK 2	Notable	Descatalogado	56
32	Eidos	Tomb Rider IV	Notable	45,05 €	32
33	Revolution	A sangre fría	Notable	Descatalogado	56
34	Eidos	Soul Reaver	Notable	48,05 €	32
35	Proein	Soldier of Fortune II	Notable	49,95 €	102
36	Fox Interactive	Alien versus Predator (gold edition)	Notable	42,01 €	56
37	Eidos	Tomb Raider Chronicles	Notable	21,05 €	61
38	EA	Harry Potter y la piedra filosofal	Notable	42,00 €	90
39	Activision	Sin	Notable	18,00 €	32
40	Mirage Media	Mortyr	Notable	Descatalogado	32
41	Lucas Arts	Outlaws	Notable	Descatalogado	32
42	3DO	Requiem Avenging Angel	Notable	Descatalogado	32
43	Interplay	Kingpin	Notable	Descatalogado	32
44	Eidos	Tomb Raider II	Bien	21,01 €	1
45	Vivendi U.	Half Life Juego del año	Bien	Descatalogado	32
46	Novalogic	Delta Force 2	Bien	18,00 €	56
47	Id Software	Quake II	Bien	21,01 €	1
48	Rage Software	Expendable X	Bien	Descatalogado	32
49	Virgin	IronStorm	Bien	19,95 €	115
50	Proein	Conflict Desert Storm	Bien	44,95 €	114
51	Lucas Arts	Misteries of the Sith	Bien	Descatalogado	1
52	EA	Harry Potter y la cámara secreta	Bien	39,95 €	120
53	Codemasters	Operation Flashpoint	Bien	48,00 €	76

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
54	Lucas Arts	Indiana Jones y la máquina infernal	Bien	Descatalogado	32
55	Microprose	Klingon Honor Guard	Bien	Descatalogado	32
56	Acclaim	Shadow Man	Bien	33,00 €	32
57	Microsoft	Outwars	Bien	Descatalogado	1
58	Dream Works Int.	Trespasser	Bien	Descatalogado	12
59	Nebula	Resurrection	Bien	Descatalogado	56
60	Virtual Toys/Elec. arts	Torrente, el juego	Bien	23,98 €	76
61	Revistronic	Grouch	Bien	Descatalogado	56
62	Fox Interactive	Jungla de cristal trilogia 2	Bien	42,01 €	56
63	Electronic Arts	C&C Renegade	Bien	24,95 €	94
64	Ripcord Games	Space Bunnies must die	Suficiente	18,00 €	56
65	Proein	Spider-Man	Suficiente	9,95 €	101

Ajedrez

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
6	FX Interactive	The Longest Journey	Notable	9,95 €	61
7	Virgin Play	Post Mortem	Notable	34,95 €	121
8	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	14,99 €	40
9	Friendware	Schizm	Notable	42,00 €	95
10	Montparnasse	Roma	Notable	Descatalogado	65
11	Cryo Interactive	Odisea	Notable	Descatalogado	53
12	Westwood Studios	Blade Runner	Notable	Descatalogado	12
13	FX Interactive	Trilogia Dragon's Lair	Notable	9,95 €	81
14	Lucas Arts	Grim Fandango	Notable	Descatalogado	23
15	Fox Interactive	The X-Files	Notable	Descatalogado	12
16	Dinamic MM.	Broken Sword II	Bien	Consultar	40
17	Westka Entert.	Arcatera	Bien	Descatalogado	53
18	Red Orb	El legado del Tiempo	Bien	Descatalogado	9
19	Soap Bubble	Morpheus	Bien	9,95 €	53
20	Cryo Interactive	Aztecas	Bien	Descatalogado	40
21	Cryo Interactive	Atlantis II	Bien	Descatalogado	40
22	Cryo Interactive	Fausto	Bien	Descatalogado	40
23	Arxel Tribe	La Leyenda del profeta y el asesino	Bien	42,01 €	63
24	Cryo Interactive	Ring	Bien	Descatalogado	6
25	Microprose	Nightlong	Bien	Descatalogado	9
26	Microids	Dracula (resurrección)	Bien	Descatalogado	40
27	index /wanadoo	Necronomicon	Bien	42,01 €	75
28	Index/Media Factory	Misión Van Gogh	Bien	Descatalogado	53
29	Lucas Arts	La Amenaza Fantasma	Bien	17,95 €	23
30	Microsoft	Freelancer	Bien	49,99 €	123
31	Cryo Interactive	Egipto 1565 a.C.	Bien	Descatalogado	23
32	Red Orb	Riven	Bien	Descatalogado	22
33	Cryo Interactive	China	Bien	Descatalogado	23
34	Cryo Interactive	Pompeya	Bien	Descatalogado	53
35	France Telecom	París 1313	Bien	18,00 €	53
36	Take Two	Black Dahlia	Bien	Descatalogado	22
37	Atari	Outcast	Bien	17,97 €	23
38	MP Enterteiment	Hopkins FBI	Bien	Descatalogado	25
39	THQ	Rent a Hero	Bien	Descatalogado	23
40	7th level	The meaning of life	Bien	Descatalogado	12
41	France Telecom	Cruzadas	Bien	Descatalogado	53

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
4	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
5	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
6	Microsoft	Age of Empires II	Notable	44,99 €	38
7	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99 €	57
8	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
9	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	Descatalogado	38
10	Blizzard	WarCraft III. Reign of Chaos	Notable	49,95 €	104
11	Atari	Civilization III	Notable	49,95 €	97
12	Microsoft	Rise of Nations	Notable	49,99 €	126
13	Creat. Assembly	Shogun Total War	Notable	42,01 €	57
14	FX Interactive	Imperium	Notable	19,95 €	110
15	Software 2000	Pizza Connection 2	Notable	Descatalogado	63
16	Westwood St.	Command & Conquer: Red Alert 2	Notable	17,95 €	57
17	Microsoft	Age of Mythology	Notable	49,99 €	117
18	Vivendi U.	Home World	Notable	Descatalogado	38
19	The Bitmap	Z Steel Soldiers	Notable	48,02 €	77
20	Virgin Play	Robin Hood. La ley. de Sherwood	Notable	39,90 €	119
21	FX Interactive	Submarine Titans	Notable	9,95 €	69
22	Dinamic MM.	Pizza Syndicate	Notable	Consultar	38
23	Vivendi U.	Zeus, Señor del Olympo	Notable	14,99 €	57
24	Atari	Desperados	Notable	42,01 €	70
25	JoWood	Alien Nations	Notable	Descatalogado	57
26	Proein	Project Eden	Notable	48,02 €	83
27	FX Interactive	Real War. Rebelión en Rusia	Notable	9,95 €	91
28	Vivendi U.	Caesar III	Notable	42,04 €	27
29	Proein	Beach Life	Notable	17,95 €	108
30	Proein	Trópico	Notable	17,95 €	72
31	Microsoft	Age of empires	Bien	Descatalogado	2
32	Proein	Close Combat IV	Bien	Descatalogado	38
33	Micro Prose	Mech Commander	Bien	Descatalogado	2
34	Related design	America	Bien	36,03 €	61
35	Click Ent.	Throne of Darkness	Bien	42,04 €	85
36	Blizzard	Star Craft	Bien	14,99 €	2
37	Dinamic MM.	Space Clash	Bien	Descatalogado	38
38	TopWare Interact.	The Moon Project	Bien	Descatalogado	62
39	Westwood Studios	Dune 2000	Bien	Descatalogado	2
40	Vivendi U.	Swat 3: Close Quarters Battle	Bien	14,99 €	57
41	Microids	El Imperio de las Hormigas	Bien	18,00 €	57
42	Friendware	Primitive Wars	Bien	42,00 €	105
43	Monolith Produc.	Rage of mages	Bien	Descatalogado	30
44	Vivendi U.	Police Quest SWAT 2	Bien	Descatalogado	25
45	GTInteractive	The War Of The Worlds	Bien	48,02 €	30
46	Cryo	Crónicas de la Luna Negra	Bien	Descatalogado	30
47	Digital Dreams	Enemy Infestation	Bien	18,00 €	57
48	TalonSoft	Tribal Rage	Bien	Descatalogado	2
49	Vivendi U.	Civil War 2	Bien	Descatalogado	27
50	Friendware	The Settlers IV	Bien	42,01 €	38
51	Proein	Imperialism II	Bien	Descatalogado	38
52	Empire	Fields of fire	Bien	Descatalogado	27
53	Interplay	Star Trek New World	Bien	Descatalogado	57
54	Vivendi U.	Lords of Magic	Bien	Descatalogado	30
55	JoWood	Traffic Giant	Bien	Descatalogado	57
56	3do	Army Men Operation Meltdown	Bien	Descatalogado	57
57	Talonsoft	Battle of Britain	Bien	Descatalogado	27
58	Microprose	Civilization II	Bien	21,01 €	2
59	Proein	Diplomacy	Suficiente	Descatalogado	38

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
4	Montecristo MM.	Starpeace	Notable	Descatalogado	64
5	PopTop	Railroad Tycoon II	Notable	18,00 €	46
6	Friendware	Crazy Factory	Notable	26,00 €	98
7	Maxis	Los Sims	Bien	42,01 €	46
8	Montecristo MM.	Airline Tycoon	Bien	29,99 €	63
9	Maxis	Sim City 3000 World Edition	Bien	17,95 €	46
10	Montecristo MM.	Start Up	Bien	Descatalogado	46
11	Stardock	Business Tycoon	Suficiente	Descatalogado	46
12	Lumis	Wall Street Tycoon	Suficiente	Descatalogado	46

Juegos de mesa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49

Juegos de tablero y cartas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	Descatalogado	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52

Juegos para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	Descatalogado	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	Descatalogado	50
3	Disney Inter.	Hercules: Juego de Acción	Bien	Descatalogado	18
3	Lego Media	Lego Racers	Bien	Descatalogado	50
5	Disney Inter.	El Rey León II	Bien	Descatalogado	18

Lucha

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11

Packs de juegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48
4	Dinamic MM.	Multi 3D	Bien	Descatalogado	48
5	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 2	Bien	Descatalogado	48
		Plataformas			
1	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
2	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13
3	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
		Rol			
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	59,99 €	118
4	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
5	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	Descatalogado	39
6	Cinematix	Revenant	Notable	Descatalogado	39
7	Vivendi U.	Quest for Glory: Dragon Fire	Notable	Descatalogado	39
8	Interplay	Fallout 2	Bien	Descatalogado	7
9	Helio Visions	Hexplore	Bien	Descatalogado	7
10	Vivendi U.	Return to Krondor	Bien	Descatalogado	39
11	Squaresoft	Final Fantasy VIII	Bien	48,05 €	39
12	Squaresoft	Final Fantasy VII	Bien	48,05 €	7
13	New World Comp.	Might and Magic VI	Bien	18,00 €	7
14	Vivendi U.	Birthright	Bien	Descatalogado	7
15	3DO	Might and Magic VII	Bien	48,05 €	39
		Simuladores de carreras			
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96
6	Proein	Moto GP	Notable	47,95 €	106
7	Codemaster	1nsane	Notable	18,00 €	62
8	Magnetic fields	Rally Championship	Notable	18,00 €	35
9	Vivendi U.	Edgar Torronteras Extreme Biker	Notable	14,99 €	29
10	Microsoft	Motocross Madness	Notable	Descatalogado	29
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
4	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	18,00 €	55
5	THQ	Breakneck	Bien	9,95 €	55
6	DMA	Grand Theft Auto 2	Bien	18,00 €	55
7	Angel studios	Midtown madness 2	Bien	Descatalogado	55
8	Davilex	London Racer	Bien	18,00 €	55
9	Aludra	Super Taxi Driver	Bien	14,95 €	55
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41
4	Eidos	Official Formula 1	Bien	48,05 €	41
5	Vivendi U.	Grand Prix Legends	Bien	Descatalogado	41
6	Microprose	GrandPrix 2	Bien	18,00 €	41
7	Hasbro	Spirit of Speed 1937	Bien	Descatalogado	41

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Psygnosis	Formula One99	Bien	Descatalogado	41
9	Microprose	Grand Prix Manager 2	Suficiente	Descatalogado	3
10	Vivendi U.	Nascar Racing 2	Suficiente	Descatalogado	3
		Trenes			
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111
		Simuladores de vuelo			
1	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
3	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10
4	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
5	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	Descatalogado	33
6	Jane's	WWII Fighters	Notable	Descatalogado	33
7	Razorworks	Enemy Engaged	Notable	Descatalogado	60
8	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	49,99 €	119
9	Empire	Mig Alley	Notable	Descatalogado	33
10	Janés	Fighter Antology	Bien	Descatalogado	10
11	DID	F22 Total Air War	Bien	Descatalogado	10
12	Wico	Airport 2000 vol 2	Bien	Descatalogado	60
13	Vivendi U.	Red Baron 3D	Bien	Descatalogado	60
14	Vivendi U.	Red Baron II	Bien	Descatalogado	10
15	Novalogic	F22 Lighting 3	Bien	18,00 €	60
16	Electronic Arts	Fighter Pilot	Bien	Descatalogado	10
17	Jane's	Israeli Air Force	Bien	Descatalogado	33
18	Vivendi U.	Pro Pilot 99	Bien	Descatalogado	33
19	Looking Glass	Flight Unlimited III	Bien	48,02 €	33
		Simuladores deportivos			
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	Descatalogado	54
4	Dinamic MM.	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	Descatalogado	54
5	Electronic Arts	NHL 99	Bien	Descatalogado	14
		Fútbol			
1	Proein	Championship Manager 4	Notable	29,95 €	127
2	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
3	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
4	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36
5	Canal+mm	Canal+ Fútbol 2000	Bien	36,00 €	36
6	Silicon Dreams	Michael Owen´s WLS 99	Bien	Descatalogado	8
7	Electronic Arts	La liga de fútbol 98/99	Bien	Descatalogado	8
8	Iridion	Total Soccer 2000	Bien	Descatalogado	36
9	Vivendi U.	Fútbol Manager 98	Bien	Descatalogado	8
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51
4	Hammer Tech.	America´s Toughest 18	Bien	5,98 €	51
5	Vivendi U.	Golf Coleccion Originals	Bien	15,00 €	51
6	Vivendi U.	3D Ultra Minigolf	Bien	Descatalogado	51

Imagen

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Sony	DSC-F 717	Notable	1.120,00 €	110
2	Nikon	Coolpix 5700	Bien	1.265,00 €	110
3	Casio	QV-5700	Bien	825,00 €	110
4	Minolta	Dimage 7 i	Bien	1.204,08 €	110
5	Sony	DSC-F 77	Bien	580,00 €	112
6	HP	PhotoSmart 850	Bien	599,00 €	112
7	Kodak	DX 4330	Bien	359,00 €	112
8	Sanyo	VPC-MZ 3	Bien	399,00 €	112
9	Fuji	Finepix S 304	Bien	489,00 €	112
10	HP	PhotoSmart 720	Bien	299,00 €	107
11	Fujifilm	Finepix F401	Bien	Descatalogado	107
12	Toshiba	PDR-T 30	Bien	599,00 €	112
13	Minolta	Dimage Xi	Bien	578,84 €	112
14	Samsung	Digimax 350 SE	Bien	564,00 €	112
15	Fuji	Finepix A 203	Bien	299,00 €	112
16	Casio	EX-S 2	Bien	379,00 €	112
17	Panasonic	DMC-LC 20	Bien	399,00 €	112
18	Jenoptik	JD 3300 Z3s	Bien	325,00 €	112
19	Olympus	Camedia C-300 Zoom	Bien	499,00 €	107
20	Sony	DSC-P71	Bien	Descatalogado	107
21	Canon	Digital Ixus V3	Bien	Descatalogado	112
22	Jenoptik	JD 4100 Z3S	Bien	460,00 €	107
23	Pentax	Optio 300 GS	Bien	450,00 €	112
24	Ricoh	Caplio RR-30	Bien	Descatalogado	107
25	Nikon	Coolpix 2500	Bien	Descatalogado	107
26	Pentax	E-100	Suficiente	Descatalogado	83
		Cámaras de vídeo digitales			
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	1.270,00 €	109
4	Canon	MV5iMC	Notable	1.420,00 €	109
5	Panasonic	NV-DS 28	Bien	Descatalogado	85
5	Panasonic	NV-GS5EG	Bien	1.359,00 €	109
7	Samsung	VP-D590i	Bien	1.499,00 €	109
8	Thomson	VMD-9	Bien	Descatalogado	85
9	Sony	DCR-TRV 15 E	Bien	Descatalogado	85
10	Sony	DCR-TRV 325 E	Bien	Descatalogado	85
11	Hitachi	DZ-MV200E	Bien	1.199,00 €	109
12	Thomsom	VMD 120	Bien	Descatalogado	85
		Capturadoras de vídeo MPEG-2			
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	249 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	249 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	237 €	122
		Cintas de vídeo VHS			
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	5,90 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25
3	Emtec	HiFi 240	Notable	6,95 €	25
5	Emtec	EQ 240	Notable	4,66 €	25
6	Sony	HiFi Excellence V	Notable	6,10 €	25
7	TDK	TV	Bien	2,99 €	25
8	Maxell	GX Black	Bien	2,95 €	25
9	TDK	HS	Bien	3,25 €	25

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Sony	Premium V	Bien	4,47 €	25

Convertidores de señal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68

Edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	WSKA	Power Director 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	Descatalogado	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	79,00 €	117
7	Dazzle	Movie Star 5.0	Bien	79,00 €	117
8	Ulead	MediaStudio Director´s Cut 6.5	Bien	399,00 €	117
9	Data Becker	Vídeo Profesional	Bien	48,05 €	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117

Grabadores DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DMR-HS2	Notable	1.599 €	105
2	Philips	DVDR 890	Bien	999 €	105

Home Cinema con PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73

Proyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	EMP-TS10	Notable	2.990,48 €	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	Descatalogado	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
4	Benq	SL705X	Bien	3.080,00 €	116

Reproductores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	399,00 €	116
2	Pioneer	DV-454	Notable	239,00 €	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	215,00 €	116
4	Thomson	DTH 220 E	Notable	179,99 €	116
5	Yamaha	DVD-S530	Notable	379,00 €	116
6	Samsung	DVD-S324	Notable	199,00 €	116
7	Philips	DVD 640	Bien	199,00 €	116

Reproductores de DVD + Grabación HD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	HDR 1000	Bien	999,00 €	120

Retroproyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	2.399,00 €	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	2.499,00 €	116

Televisores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38

Televisores panorámicos (16:9)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	1.055,00 €	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	1.349,00 €	116
4	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
5	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.919,00 €	116
6	Samsung	WS 32 Z 68	Bien	1.399,00 €	116
7	LG	RE-32FZ10PX	Suficiente	1,099,00 €	116

Vídeos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67

Vídeos digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Sonido

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66

Amplificadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	649,00 €	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	499,00 €	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
4	Kenwood	KRF-V7060D	Bien	Descatalogado	116
5	Pioneer	VSX-D711	Bien	479,00 €	116
6	H. Kardon	AVR 2550	Bien	599,00 €	116
7	Onkyo	TX-SR500E	Bien	449,00 €	116

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35
3	Vivanco	SR950	Bien	Descatalogado	35
5	Beyerdinamic	DT 331	Bien	98,49 €	35
6	Philips	SBC HP 900	Bien	Descatalogado	35
7	Sennheiser	HD 570 Symphony	Bien	127,00 €	35
8	Audio-Technica	ATH-D40	Bien	147,49 €	35

Auriculares inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35

Autorradios con CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	Consultar	75

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44

Minicadenas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68

Minicadenas con reproductor de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65

Reproductores de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	Descatalogado	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,99€	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
4	Denon	DCD-345	Bien	199,00 €	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40
6	Pioneer	PD-207	Bien	Descatalogado	40
7	Sherwood	CD-5090R	Bien	Descatalogado	40

Reproductores portátiles de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
5	Unitech	Rome	Bien	Descatalogado	53
6	Philips	Expanium EXP 401	Bien	Descatalogado	82
7	Sonicblue	Río 500	Bien	Descatalogado	53
8	Sonicblue	Río 600	Bien	Descatalogado	63
9	Vivanco	VMAX	Bien	Descatalogado	53

Tarjetas de sonido multicanal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	269,90 €	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	109,95 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118
4	Creative	SoundBlaster MP3+	Bien	59,90 €	127
5	Hercules	Game Theater XP 7.1	Bien	144,90 €	118
6	Audiotrack	Maya 7.1 USB	Suficiente	69,57€	118

Telecomunicaciones

Adaptadores RDSI Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5

Fax

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19

Módems Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	50,00 €	27
4	Accord	56 K Voice Modem v 52	Notable	Descatalogado	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	96,16 €	27
6	Billion	56 kbps	Notable	Descatalogado	27
7	Arowana	56 000 bps voice	Bien	Consultar	21
8	Accord	56k Voice Modem v53	Bien	Descatalogado	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	88,69 €	21
10	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	Descatalogado	21
11	3Com	US Robotics 56k Voice Faxmodem	Bien	81,14 €	21
12	Zoom	56kx Dual Mode	Bien	Descatalogado	27
13	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	Consultar	27

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Ericsson	T68i	Notable	400,00 €	100
2	Siemens	SL 45	Notable	391,00 €	77
3	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
4	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
5	Motorola	T 720i	Notable	300,00 €	114
6	Siemens	S35i	Notable	Descatalogado	56
7	Siemens	C55	Notable	210,00 €	114
8	Philips	Fisio 625	Notable	139,00 €	114
9	Sagem	MC 959	Notable	Descatalogado	52
10	Nokia	7650	Notable	605,00 €	114
11	Samsung	SGH 2200	Bien	Descatalogado	52
12	Motorola	Timeport 250	Bien	270,46 €	71
13	Nokia	6310	Bien	607,00 €	100

Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar un buen PC, con la seguridad de tener el mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a nuestra Redacción y a otros medios. Y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
611,32 €	Compuke CK Station	Cadena nacional 915 476 440	**AMD K7 XP** 03 DDR 400, 2.100+, 256 **Mb** 04 60 Gb, DVD ROM 16X40X; G-force 4 MX440 64Mb AGP, Sound Blaster 4,1 digital; 17 digital, Windows XP Home	+ Precio Bajo – No incluye módem – No tiene CDRW	Buena relación calidad/precio
738,46 €	CMI Gama Office	Madrid 914 457 118	AMD K7 XP, 3.000+, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X Samsung; Gforce4 MX440 64Mb +TV, integrada en placa; 17 digital; 56K interno Ovislink, Windows XP	+ Disco duro grande + Procesador rápido – No tiene CDRW – Tarjeta de sonido sin definir	Buena relación calidad/precio
739,41 €	Vartex Informática Multimedia	Madrid 913 737 327	AMD K7 XP, 2.000+, 256 Mb, 40 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52x24x52x LG; Ati Radeon 7500 DDR 64Mb AGP, Stereo Surround 5,1; LG 107S 17, Teclado y ratón Inalámbrico Logitech	+ CD-RW rápida – Disco duro no muy grande – Procesador no muy rápido – No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
758,64 €	System 2000 System Mercurio	www.activaservired.es 913 502 218	AMD K7 XP, 2.400+, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X24X52X LG; Gefoce2 MX400 64Mb + TV, Yamaha; NEC FE 770 17 p.plana; Ovislink 56K, VirusScan 7.0; Power DVD; Cursos Windows XP y Office	+ Memoria RAM grande + Disco duro grande + Software adicional – No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
805,04 €	Abyss Computers Start Game	Madrid 902 118 684	AMD K7 XP, 2.000+, 512 Mb, 60 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 52X24X52X; Abit Gforce4 FX5200 128Mb+TV, Creative Inspire 5,1 5100; Philips 107T 17	+ Memoria RAM grande + Excelente tarjeta gráfica – Procesador no muy rápido – No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
831,00 €	Batch PC	Cadena nacional 902 192 192	AMD K7 XP, 2.600+, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X Artec; CDRW 52X24X52X Aopen; Nvidia Geforce4 MX440 64Mb+ TV, AC 97; Samtron 17, WindowsXP	+ Disco duro grande + CD-RW rápida – No incluye modem	Buena relación calidad/precio
832,23 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	**Pentium 4** 05, 1,7 Ghz, 256 Mb, 60 Gb, DVD ROM 16X48X LG; Nvidia Geforce4 MX 400 64Mb +TV, AC' 97; 15 **TFT** 06; 56k interno Ovislink, Windows XP	– Procesador no muy rápido + Monitor TFT 15 pulgadas + CD-RW rápida	Buena relación calidad/precio
856,02 €	Xerver Computer Dimension 4	Cadena nacional 913 613 603	Pentium 4, 1,8 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; Geforce4 MX440 64Mb +TV, AC' 97; 15 TFT, Windows XP Home	+ Memoria RAM grande + Monitor TFT 15 pulgadas + Disco duro grande – Procesador no muy rápido	Buena relación calidad/precio
985,88 €	Centro Mail Advanced G4	Cadena nacional 902 17 18 19	AMD K7 XP, 2.800+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X LG; CDRW 52X24X52X LG; SVGA Geforce4 128Mb, AC' 97; LG 700S 17; 56K interno	+ Memoria RAM grande + Disco duro grande + Excelente tarjeta gráfica – No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
1.085,71 €	TUALIN Aqua	www.tualin.com 902 120 138	Pentium 4, 2,6 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52x24x52x LG; Ati Radeon 9200 128Mb AGP DDR+TV+DVI, 15 TFT, Windows XP Home Edition	+ Memoria RAM grande + Disco duro grande + Monitor TFT 15 pulgadas – Tarjeta de sonido sin definir	Buena relación calidad/precio
1.129,00 €	Fnac F.Siemens Scaleo 600	www.fnac.es 915 956 100	Pentium 4, 2,53 Ghz, 512 Mb, 60 Gb, DVD ROM; CDRW; I845 GE 64Mb, AC' 97; 56K interno, Windows XP Home Edition, Works Suite 2002	+ Memoria RAM grande + Software adicional – No incluye monitor – DVD ROM/CDRW sin definir	Relación calidad/precio regular
1.141,44 €	Airis Hermes 7324	www.airis-computer.com 945 284 774	Pentium 4, 2,8 Ghz, 256 Mb, 120 Gb, combo DVD ROM 16X; CDRW 48X Liteon; Ati Radeon 7000 64Mb DDR+TV, AC' 97; AOC 7VLR 17, Windows XP Home; Epson C44UX	+ Disco duro grande + Procesador rápido + Regalo impresora – No incluye módem	Buena relación calidad/precio
1.350,00 €	Carrefour P. Bell Iconnect 96070	www.carrefourocio.com 902 20 20 00	Pentium 4, 2,66 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 48x16x48x; Nvidia MX440 64Mb, Sonido 3D; Packard bell S517 15 TFT; 56K interno, Windows XP Home; Norton Antivirus; Quick Time	+ Memoria RAM grande + Disco duro grande + Monitor TFT 15 pulgadas + Software adicional	Relación calidad/precio regular

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.200+ (2,2 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,2 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.



Problemas con el módem ADSL

A propósito del artículo sobre ADSL, quiero comentaros algo que hace referencia al módem que Terra incluye en su oferta ASDL.Plus. Se trata del módem Copperjet 800 de Allied Data Technologies.

Me costó mucho configurar la primera instalación con Windows XP (tuve que bajarme los drivers de la web de Telefónica con un módem convencional, ya que Terra no disponía de ellos). Al fin funcionó con una placa base SpaceWalker AV11 y un Pentium III 800Mhz.

La segunda instalación la efectué también con Win XP y fue un desastre. Con una placa base Asus P4S133 y un Pentium 4 2Gghz, Copperjert navegaba a una velocidad de 4bps (!!!!). Por descontado bajé los drivers que, esta vez sí, Terra disponía en su página web. El resultado fue el mismo. Nada.

Buscando información a propósito de este dispositivo, encontré muchos foros con un montón de gente explicando decenas de problemas de combinaciones e incompatibilidades entre ciertos componentes de hardware y/o sistemas operativos. Todos, absolutamente todos, perplejos e indignados ante un módem tan increíblemente problemático.

¿Resultado? Trabajo con el ordenador y he tenido que renunciar a la mínima estabilidad que XP me ofrecía, e instalar el Windows 98 de siempre. A fin de cuentas, es el único sistema operativo donde ese módem funciona bien. Ya no se trata de que el módem que suministra Terra presente cierta incompatibilidad con XP o no… se trata de que no funciona bien con ciertos componentes de hardware, como por ejemplo placas Asus o procesadores Pentium 45.

Enric C.
(vía Internet)



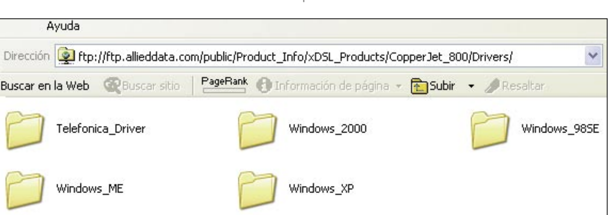
Copperjet 800, un módem muy popular en foros ADSL.

Por lo que cuentas, tienes problemas con el módem Allied Data Copperjet 800 que te suministró Terra, y que éstos aparecieron al instalar Windows XP, mientras que con Windows 98 el módem funciona correctamente. Se trata de un problema bastante común.

La "compatibilidad" entre un sistema operativo y un dispositivo de hardware depende en un 99% de los casos de los drivers de este último. Parece que cuando Terra empezó a distribuir ese módem, no existían aún controladores actualizados para XP. Era necesario instalar un driver diseñado para Windows 2000 que no funcionaba bien. Pero hace tiempo que está disponible la versión para Windows XP, que puedes descargar de la web del fabricante: →①.

Si te sirve de consuelo, es algo que ha sucedido con muchos de los módems ADSL USB que se han distribuido en España.

No parece corresponderse con tu caso el otro problema conocido de éste y otros módems USB, que surge al actualizar Windows XP al Service Pack 1. Según parece, el sistema deja, simplemente, de detectar el módem. En este caso todo se debe a las especificaciones de la detección de dispositivos de la conexión, ahora mucho más estrictas que en la versión "normal" del sistema operativo para soportar USB 2.0. Dicho problema se soluciona eliminando todo rastro de los drivers que tengas instalados para el módem e instalando después los nuevos.



En el servidor de Allied Data disponen de drivers actualizados para tu módem. ¡Incluso uno "especial" para Telefónica!

¿De verdad me "atacan" tanto?

Tengo una pequeña duda. Siguiendo vuestra recomendación –y también la de casi todo el mundo, la verdad– me decidí a instalar un firewall tras contratar una línea ADSL.

El caso es que continuamente, en ocasiones hasta diez veces el mismo día, el cortafuegos me da avisos de que alguien se está intentando conectar usando los troyanos NetBus y Subseven. ¿Eso quiere decir que mi ordenador está infectado por un virus?

Tengo instalado un antivirus actualizado y éste no detecta nada. ¿Qué debo hacer ante tanta alerta?

Manuel Herrero, (Sevilla)

En principio no tienes que preocuparte ante tantos avisos de peligro. En cualquier red, Internet entre ellas, es muy frecuente que otros equipos, sobre todo servidores, lleven a cabo exploraciones de **direcciones IP** 01 y envían a continuación paquetes de datos de forma automática.

Esto forma parte de la actividad normal de la red, y la mayor parte de las veces no tiene conocimiento de ello ni siquiera el usuario del equipo remoto del cual procede el "ataque". Lo que ocurre es que algunos de los **puertos** 02 son utilizados generalmente por troyanos para así facilitar el acceso no autorizado a los equipos que infecta. Por ejemplo, se asocia normalmente el puerto **27.374** a Subleven, el **12.345** y **12.346** a Netbus, etc. De este modo, si se produce un **escaneo de puertos** 03 de tu ordenador puede que el firewall lo esté identificando como el ataque de un hacker. De modo que si, como en tu caso, también dispones de un antivirus actualizado, no tienes que preocuparte demasiado.

De todas maneras, y si quieres quedarte "tranquilo del todo", hay algo más que puedes hacer. Copia la dirección IP que se muestra en el aviso del firewall



y luego utiliza un servicio "whois", como →②



para averiguar a quién pertenece. Normalmente, entre la información suministrada se muestra al menos una dirección de correo electrónico para dirigirse al ISP en caso de problemas:



Escribe un email contando lo que ocurre, copiando en él la información del registro del cortafuegos, para que sea el propio ISP el que "investigue" tu caso.

P2P en una conexión compartida

Como tengo varios ordenadores en casa, al contratar mi línea ADSL me aseguré de que tuviera router en vez de módem, pensando que así no tendría ningún problema si algún día me decidía a compartir la conexión a Internet entre ellos.

Finalmente lo he hecho, y la verdad es que el acceso a Internet en sí mismo funciona bien, me conecto perfectamente desde cualquiera de los PCs de la pequeña red que he montado. Los problemas han aparecido al intentar usar Emule. Resulta que no puedo usarlo a la vez en los dos ordenadores, ya que me da un "error de configuración", o algo así.

¿Será que he configurado mal la red?

Paco Díaz,
(Vía Internet)

No se puede decir que hayas configurado nada mal, y menos si dices que el acceso a Internet funciona perfectamente. El problema está relacionado exclusivamente con Emule.

Este programa utiliza por defecto el puerto 4662, que debe estar abierto para que así puedas conectarte con otros clientes e intercambiar datos con ellos a través de él. Cuando te conectas a un servidor Emule, éste "apunta" tu IP y el número de puerto y se los da a los que quieren conectarse contigo. El problema está en que, al compartir la línea ADSL, sólo dispones de una dirección IP, que es con la que "salen" a Internet todos los ordenadores de la red.

El puerto empleado por Emule lo puedes cambiar de forma muy sencilla. Basta con que pulses en [Preferencias] y luego encima de la pestaña [Conexión]. A continuación, introduce un nuevo valor para el número de puerto, por ejemplo [Puerto: TCP 4000 UDP 4672 desactivar]

Intenta no usar ninguno de los más conocidos, como el 80 (**HTTP** 04), el 21 o el 110 (correo). Ya sólo te quedaría configurar el router para que redirija todo el tráfico que llegue al puerto 4000 a la dirección IP local de ese ordenador. Y aquí es donde, de momento, no te podemos seguir ayudando.

No especificas en tu carta el modelo de router, ni siquiera el nombre de tu proveedor ADSL, así que nos es imposible contarte cómo hacerlo. Seguramente puedas encontrar manuales al respecto en webs como →③, →④ o →⑤. Estamos preparando un artículo sobre la configuración de routers, pero sin fecha por el momento.

¡No puedo ver Google!

Desde hace unos días, cuando intento buscar en los grupos de Google, me aparecen algunos mensajes como el que copio a continuación:

"Forbidden
Your client does not have permission URL /groups?hl=es&lr=&ie=ISO-8859-1&q=... from this server (Cliente IP address: 80.58.9.40)
Please, read Google's Terms of Service posted at http://www.google.com/terms_of_service.html
If you believe that you have received this response in error, please send an email to forbidden@google.com. Before sending this email, however, please make sure to take look at our Terms of Service..." (SIGUE)

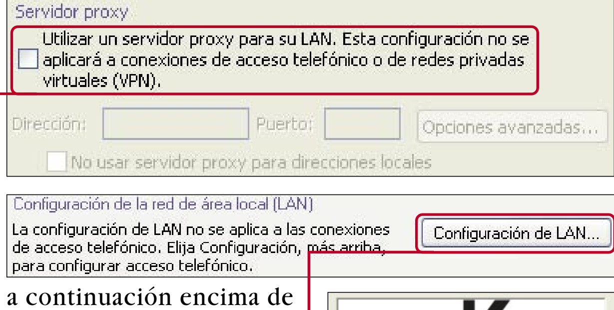
¿Sabéis a que puede deberse? Mi sistema operativo es Windows XP, uso Internet Explorer, y tengo una línea ADSL de Telefónica.

Carlos Carneiro,
(El Ferrol, La Coruña)

Creemos que lo que te pasa se debe al ya "famoso" **proxy caché** 05 que Telefónica empezó a usar hace unos meses. Según parece, Google ha modificado su política y ahora no permite buscar desde conexiones situadas "detrás" de un proxy.

Te recomendamos que hagas dos cosas. Envía un email a la dirección que te proporcionan ellos mismos en el mensaje de error, →⑥, explicando qué es lo que te ocurre. No eres ni mucho menos el único al que le está pasando. Quizá si reciben muchos mensajes modifiquen su política respecto a las búsquedas procedentes de las IPs de Telefónica. Para, de momento, seguir viendo los grupos de news con el navegador, puedes usar las páginas →⑦ o →⑧.

Y también puedes configurar tu conexión para "saltarte" el proxy de Telefónica. Tienes dos maneras de hacerlo. Primero, puedes modificar la configuración "manualmente" pinchando encima del menú llamado [Herramientas], luego también sobre [Opciones de Internet...] y a continuación encima de la pestaña [Conexiones]. Aprieta abajo en el botón y haz click en la casilla



para introducir uno de los proxys que encontrarás en →⑨. Otra forma es usar el programa diseñado por la Asociación de Internautas y que puedes descargar en →⑩. Esta aplicación añade a todas las solicitudes HTTP el texto **Cache-Control: no-cache** que obliga a cualquier proxy intermedio a obtener una nueva copia de la información pedida al servidor remoto:



¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31

Direcciones online

- →① ftp://ftp.allieddata.com/public/Product_Info/xDSL_Products/CopperJet_800/Drivers
- →② http://www.whois.sc/
- →③ www.bandaancha.st
- →④ www.adslayuda.com
- →⑤ www.adslnet.ws
- →⑥ forbidden@google.com
- →⑦ www.aforo.com
- →⑧ www.xasa.com/grupos/
- →⑨ www.samair.ru/proxy/
- →⑩ www.seguridadenlared.org/es/pasakche.php

¿Qué es...?

01 Dirección IP
Los ordenadores de una red TCP/IP –como Internet– se identifican por medio de estas direcciones. Consiste en un número de 32 bits formado por cuatro grupos de hasta tres dígitos que identifica de forma unívoca a un dispositivo conectado a la red.

02 Puerto
En TCP/IP se asigna un número a cada uno de los procesos que se ejecutan en un ordenador . Así se les identifica sin posibilidad de error y de esta forma se pueden enviar paquetes al programa correcto.

03 Escaneo de puertos
Se usa para averiguar qué servicios "corren" en un ordenador. Se mandan paquetes separados a cada número de puerto y, en función del tipo de respuesta, se saben cuáles se están usando. Esto proporciona al intruso información acerca de por dónde el es posible intentar acceder al sistema.

04 HTTP
Hypertext Transport Protocol (Protocolo de Transferencia de Hipertexto). Protocolo de comunicaciones utilizado en la WWW. Su principal función es contactar con las páginas web y transmitirlas al navegador. Por eso todas las direcciones empiezan por "http://".

05 Proxy caché
Memoria temporal en la que el ISP guarda las páginas visitadas por sus clientes. Cuando un usuario solicita una de esas webs, el proveedor, en vez de cargar el documento original desde un equipo remoto, le "pasa" al navegador del cliente la copia guardada en la caché de su disco duro.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Operador ADSL

Estaba esperando que saliera el número 125 de la revista para consultar los accesos de ADSL y cable, y decís que en España sólo hay tres operadores de cable (Auna, Ono y Euskatel)… y Retecal y no es cierto. Enteraos bien antes de publicar nada, ya que esta compañía cuenta con muchos clientes de telefonía, Internet y televisión.

No sois lo serios que erais. No es la única vez que olvidáis una empresa.

Santiago Crespo, (vía Internet

Nota del director:
Es cierto, no conocíamos todos los operadores. Hasta nosotros nos hemos sorprendido de los que en ámbitos regionales están apareciendo. Pero tampoco son cuatro los operadores que hay en España, añade uno más, del que nos informa otro lector en la siguiente carta. En el número anterior teníamos previsto incluir esa nueva información, pero no fue posible. A partir de ahora publicaremos una página con toda la oferta de ADSL y cable, y que iremos actualizando cuando surjan novedades o haya cambios de precios. Puedes consultarla en la pág71. ¿Volvemos a ser un poco más serios? Por cierto, nunca olvidamos aposta, para bien o mal, a ninguna empresa.



En España también (aparte de Auna, Ono y Euskatel) hay otros operadores de cable, como son Retecal o R.

Más operadores

Es erróneo que en España sólo haya, como decís en vuestro artículo "Cómo elegir tu acceso ADSL", 3 operadores de cable. En Galicia hay otro llamado R.

Roberto Pérez, (vía Internet)

Nota del director:
Gracias por la información y, como podrás comprobar en la página 71, ya nos hacemos eco de la oferta de este operador.

Olvidado

Os estáis centrando en Windows XP, y Win 98 SE lo tenéis un poco olvidado y creo que sigue siendo uno de los sistemas operativos más empleados.

T. P., (vía Internet)



En cada número hay trucos y consejos para Win 98.

Nota del director:
Mira bien las páginas de la revista. En casi todos los números incluimos trucos que sirven para este sistema operativo. Y, sin ir más lejos, en el curso básico de informática que hemos publicado, casi siempre hemos explicado cómo se llevaban a cabo los procesos con diferentes versiones de Windows. Y, cuando utilizamos como base a Windows XP, en el momento que hay una diferencia con una versión anterior, la especificamos. En este mismo número podrás comprobar que no tenemos olvidado a Windows 98.

Usuarios y P2P

Dados lo acontecimientos relacionados con la amenaza oficial hecha por un número determinado de empresas y la RIA contra 95.000 usuarios culpables presuntamente de intercambiar archivos ilegalmente mediante programas P2P (y más en todo el mundo), sería muy interesante que publicarais un artículo que de respuestas a algunas cuestiones.

¿Quiénes van a ser los usuarios afectados? Es decir, no tienen por qué dar nombres exactos, pero sí al menos quiénes tienen más posibilidades de estar en ese numerosos grupo.

Además, hay muchos padres asustados porque saben que sus hijos utilizan este tipo de programas para bajarse las canciones de sus grupos favoritos.

¿Qué métodos van a utilizar dichas empresas y la RIAA para determinar y diferenciar quiénes están utilizando estos programas para fines ilegales, y quiénes se descargan estos archivos de una manera legal, ya que poseen ese archivo en su versión original, y desean tener una copia de este, pero no disponen de los medios adecuados para realizarla?

¿Estos usuarios han sido ya espiados sin previo aviso, y juzgados en función a lo que ellos saben que se han descargado?, O, por el contrario, ¿todavía están a la espera de obtener el permiso de los jueces para investigar quiénes han descargado qué archivos?

¿Cuáles serán los castigos impuestos por los jueces: Si existen castigos "tipo", de carácter monetario, en función de los archivos descargados, o se puede llegar incluso a penas de cárcel, etc.?

¿Cómo harán los demandantes para relacionar las IPs de los ordenadores donde se han descargado archivos de manera ilegal, con las personas realmente culpables?

Javier Terrón, (vía Internet)

Nota del director:
Tendremos muy en cuenta las cuestiones que nos mencionas, para publicar un reportaje sobre esto que ha generado recientemente tanto revuelo entre los internautas.

¿Atacado?

Navegaba por Internet cuando de pronto mi grabadora comenzó a funcionar de forma autónoma a gran velocidad (indicadores "writing" y "disc in" encendidos) sin tener ningún CD dentro. Al ver esto pulsé el botón de reinicio y cuando terminó de hacerlo la unidad E: que ocupaba mi grabadora había desaparecido del sistema. Además hacía "ruiditos", golpeteos que parecían tener incluso algún orden o cadencia como si fuese música. Usando algunas herramientas de Windows logré restablecerla, y ya aparece el icono de la unidad E: en "Mi PC", pero no lee los CDs (ni vírgenes, ni grabados) y nunca más ha vuelto a funcionar.

¿Se trata de un ataque?, ¿habré sido espiado? Es sospechoso que esto ocurra tras la polémica sobre el uso de P2P, la noticia del pleito que han puesto algunas empresas de software contra los usuarios de estos programas de intercambio y las amenazas de bloqueo de ordenadores por parte de la industria discográfica. Pienso que éste es el origen, porque unos días antes mis programas de grabación dejaban de funcionar o se bloqueaban. Así que yo ya he desinstalado los p2p que solía usar. Y mi ordenador no ha quedado muy bien después de esto, ya que



Los programas de intercambio de ficheros generan recelo entre las empresas y entre usuarios que se sienten "vigilados".

Windows tiene problemas al iniciarse. He comprobado si se trata de un virus y he pasado el Ad-aware, sin resultados. También he realizado mantenimientos y he arrancado varias veces a modo prueba de fallos, todo continua igual. En el número 126 hablabais del firewall "Zone Alarm", que he bajado, pero al instalarlo siempre se queda en el 56% y no responde. Además me llena mi disco duro con temporales inmensos. ¿Qué puedo hacer?

A. M.
(vía Internet)

Nota del director:

Todo es posible, pero tal vez estemos empezando a experimentar una sobredosis de paranoia colectiva con este asunto del espionaje. Lo más seguro es que, si has "trasteado" demasiado con tu ordenador, el sistema esté algo tocado. Tal vez debieras partir de cero, formatear completamente el disco duro e instalar solamente aquellas aplicaciones que sepas que no te darán problemas. Eso sí, sigue con los ojos bien abiertos… tal vez ya estén infiltrados entre nosotros…¡es broma!

Fotos en DVD

¿Hay alguna manera de ver mis fotografías en el DVD? Lo he intentado con Nero (SVCD y DVD) y con Studio 8 grabando en CD y en DVD-R sin conseguir que mi lector de DVDs los reconozca. ¿Habéis publicado algo al respecto?

José Manuel Fernández,
(Madrid)



En este número explicamos cómo crear un Foto-CD.

Nota del director:

Enhorabuena. En este mismo número encontrarás un artículo práctico en el que explicamos, paso a paso, cómo llevar a cabo el proceso que nos mencionas y que parece te está dando tantos quebraderos de cabeza.

Esperamos que te sirva y, cuando lo consigas,ya sabes… ¡no te olvides de enviarnos uno con tus mejores fotos!

Pasar a PDF

Tengo muchos periódicos antiguos y revistas que me gustaría conservar, pero, como físicamente me falta espacio en mi casa para tanta revista, estoy buscando alguna aplicación que me permita grabar las páginas que quiera conservar. Creo que el formato ideal es en PDF. He entrado en la web de Acrobat, pero lo que he encontrado (Adobe Acrobat Standard) me vale un ojo de la cara. En Google he buscado alguna otra aplicación para grabar en PDF y lo que he encontrado no sé si me sirve. "OpenOffice Writer" (desconozco si al instalarlo me puede dar problemas con Word 2002 de la Suite Works), y "PDF995".

¿Conocéis algún programa, que no sea muy caro (gratis, mejor) para pasar documentos a formato PDF?… tengo una seria amenaza de mi madre para tirarme a la basura buena parte de las revistas que guardo.

Eduardo Gil García,
(Gran Canaria)

Nota del director:

Es un proceso que ya hemos descrito en el número 83 de la revista. De todos modos, nos ponemos a trabajar en ello para publicar un artículo actualizado sobre cómo hacer un PDF.





Volveremos a publicar un artículo para crear un PDF.

Qué es…

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
GIF	62	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

¿Qué es…?

01 GIF
Graphics Interchange Format, o Formato para Intercambio de Gráficos desarrollado por Compuserve. Usa el algortimo LZW para comprimir los datos.

02 JPEG

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

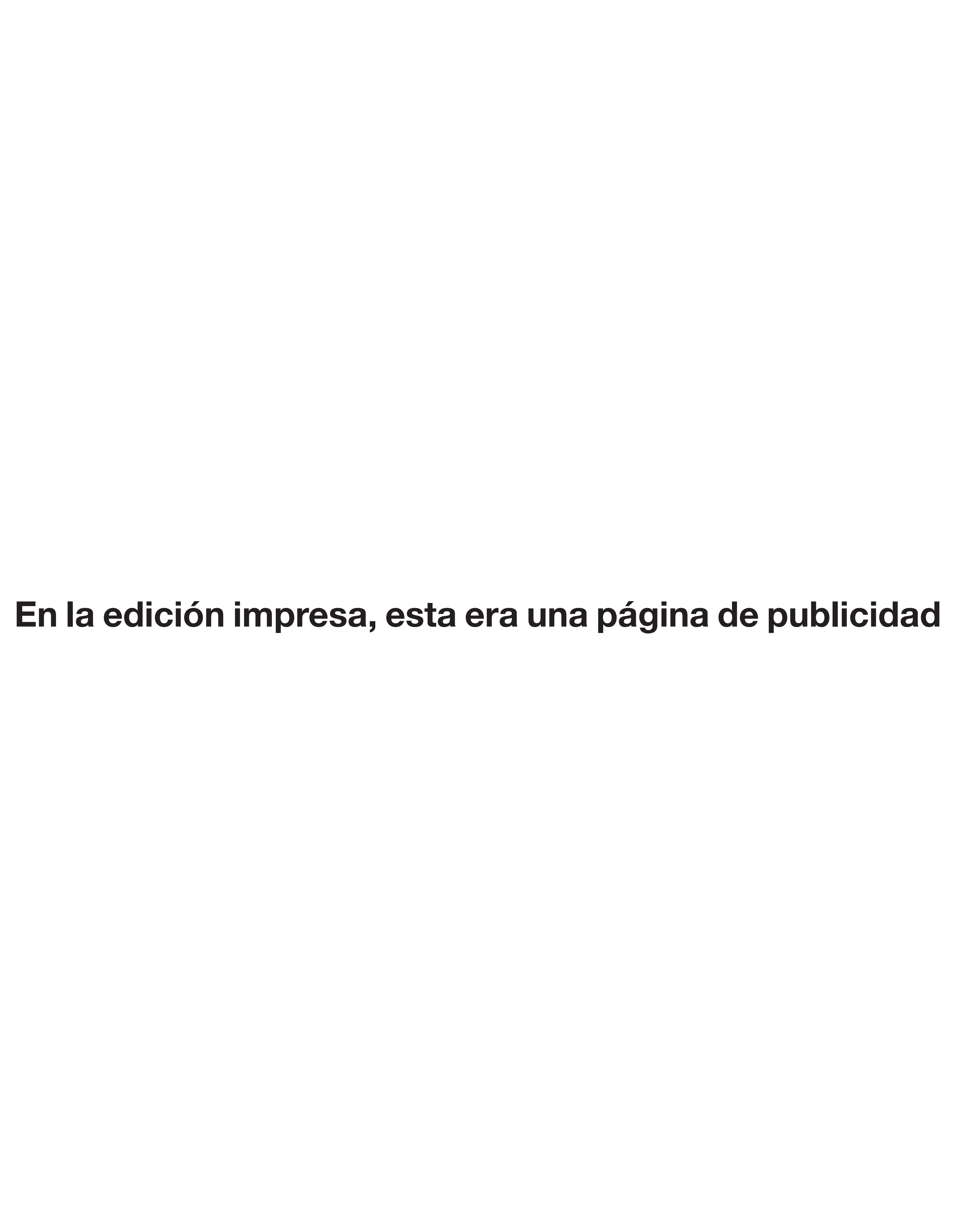
Ganadores de…

Un curso Completo English Plus 5.1 Micronet:
Fernando López-Cortés Company (Alicante), Evaristo Álvarez de Sotomayor (Zaragoza), Luis Fernández-Pacheco Pérez (Cartagena).
Autodefinido nº 125 (P. oculta: RENDER)

En este número...

Podrás contactar con 55 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	
Adobe	Marina, 16-18. 22 A	08005	Barcelona	93 225 65 25	93 225 65 20	www.adobe.es
Airis				902 10 34 41		www.airis-computer.com
Amena	Diego de León, 21	28006	Madrid	1474		www.amena.es
Aralia						www.aralia.net
Batch-PC	Cabo de Trafalgar, 57	28500	Arganda del Rey	902 19 21 92	91 871 77 06	www.batch-pc.es
Brother Spain	Avda. Castilla, 2. P. E. San Fernando	28830	S. Fer. de Henares	91 655 75 70	91 676 34 12	www.brother.es
Carrefour	Campezo, 16	28022	Madrid	902 20 20 00	91 329 15 53	www.carrefour.es
Casio	Sales y Ferrer, 7	08041	Barcelona	93 291 05 05	93 291 05 47	www.casio-europe.com/es/
Centro Mail	Cno. de Hormigueras, 124. Pt.5, 5F	28031	Madrid	902 17 18 19	91 380 34 49	www.centromail.es
CMI	Fernández de los Ríos, 20	28015	Madrid	91 4457118	91 445 71 18	
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern	91 662 51 16		www.europe.creative.com/spain
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty Bloque B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
DTI	Forjadores (manzana) 18. P. I Prado del Espino	28660	Boadillla del Monte	902 19 19 86	91 6324408	www.dit-info.com
Emtec Magnétics Ibérica	Velázquez, 140 bis. Pl. 1	28006	Madrid	91 210 80 80		www.emtec.es
Epson	Avenida de Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 55	www.epson.es
Fnac	Preciados, 28	28013	Madrid	91 595 61 00	91 595 62 08	
Grupo CD	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.cdworld.es
Handspring						www.handspring.com
Hitachi	Gran Vía de Carlos III, 101. 1º	08028	Barcelona	93 409 25 49	93 490 18 63	www.hitachi.com
HP	Ctra. de La Coruña, Km-16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Ibercom	Avenida de Somorierra, 12.1º	28079	S.S. de los Reyes	91 659 29 70	91 653 10 19	www.ibercom.net
Ibertrónica	Mamerto López, 3. 34. Local	28026	Madrid	902 40 90 00		www.ibertronica.es
Intel				91 432 90 90	91 432 90 58	www.intel.com
Inves	Ronda de Valdecarrizo, 7	28760	Tres Cantos	91 806 75 00		
Jasc						www.jasc.com
LaCie	Núñez Morgado, 3. 5ª plta.	28036	Madrid	902 40 27 70	902 40 27 71	www.lacie.com
Magix						www.magix.com
Microsoft	Ronda de Poniente. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	91 807 99 99	91 803 83 10	www.microsoft.com
Microtek	Ronda de Segovia, 4	28005	Madrid	91 364 04 88	91 366 14 88	www.mtkcomputer.com
Movistar	Plaza de la Independencia, 6	28001	Madrid	1485		www.movistar.com
NGS	Txatxamendi, 10. Pol. Ind. 110	20100	Lezo	902 11 46 86	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		www.packardbell-europe.com
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 15 30 60	934 25 95 65	www.panasonic.es
Panda Software	Avenida de la Democracia, 7. 3º. Nave 7	28031	Madrid	902 365 505	91 332 00 54	www.pandasoftware.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	91 404 22 00		www.philips.es
Pinnacle Systems	Francia, 6. Bloque 7. Bajo 3	28223	Pozuelo de Alarcón	91 351 07 53	91 352 41 22	www.pinnaclesys.com
Proein	Avenida de Burgos, 16. D-1	28036	Madrid	91 384 68 80	91 577 90 94	www.proein.es
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hospt. de Llobregat	93 261 67 00	932 61 67 50	www.samsung.es
SI2010				91 593 93 33		www.si2010.com
Sony	Maria Tubau, 4. 6ª planta. Auge III	28050	Madrid	91 536 57 00	91 536 57 77	www.sony.es
System 2000						
Toshiba	P. E. San Fernando. Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fer. de Henares	902 12 04 54	91 660 67 46	www.toshiba.es
Trust						www.trust.com
Tualin				902 120 138		www.tualin.com
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	944 75 07 57	www.umd.es
Vartex Informat. Multimedia	Avenida de Monforte de Lemos	28029	Madrid	91 373 73 27	91 316 25 42	www.vartexnet.com
Vodafone	Avenida de Europa, 1. P. E. La Moraleja	28108	Alcobendas	607 123 000		www.airtel.es
Waitec						www.waitec.com
Wings				902 11 95 80		www.wings.es
WSKA	Isla Alegranza, 6. Nave 35. P. I. Norte	28709	S.S. de los Reyes	91 623 94 99	91 551 01 54	www.wsc.es
Xerver Computer	Marqués de Zafra, 61	28020	Madrid	91 361 36 03		


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Software *Los programas imprescindibles*



Equipamiento de primera línea

En nuestro próximo número te mostramos las mejores herramientas para “aupar” a tu ordenador a primeras posiciones. Las mejores aplicaciones shareware y freeware de todas estas categorías: herramientas, ofimática, Internet, vídeo, sonido, fotografía, seguridad y ocio. Además, te espera una gran sorpresa. La descubrirás en quince días.

Hardware *Test: impresoras fotográficas*



La fotografía digital manda

En Computer Hoy analizaremos en nuestras páginas de la sección de hardware los últimos modelos de impresoras fotográficas. Los fabricantes de esta clase de aparatos prometen que con ellas podrás sacar copias impresas de tus fotos digitales con una buena calidad. ¿Quieres comprobar si tal afirmación es cierta?

Telecomunicaciones *Test: teléfonos móviles*



La apuesta más segura

Las novedades se suceden sin parar. Para que puedas elegir el móvil que te conviene, analizamos el funcionamiento de los últimos modelos de teléfonos móviles. Aparte, probamos la calidad de imagen que ofrecen los terminales con cámara incorporada... ¡y que se venden a bajos precios! ¡Que no se te escape el tuyo!

Imagen *Cámaras digitales para todos*



Las estrellas del verano

¿Te atrae la fotografía digital pero no te quieres gastar una fortuna en una cámara? Estás de suerte. Los fabricantes de estos dispositivos reducen cada vez más su peso, aumentan sus prestaciones y rebajan su precio en el mercado. Probamos cámaras con precios entre 100 y 250 euros. ¿Estará tu futura cámara entre ellas?

Internet *Las webs más actuales*



Antídoto contra el sopor

Seguro que siempre te estás quejando de que nunca tienes el tiempo suficiente para navegar todas las horas que quieres y ver todas las webs que deseas. El verano y nuestras páginas de Internet te dan la oportunidad de que hagas realidad tu sueño. ¡Verás qué sección tan entretenida te hemos preparado para el 128!

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción

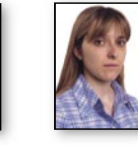

Andrés Purriños
Redacción



Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


David León
Jefe de maquetación



Alicia Polo
Maquetación

Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción


Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



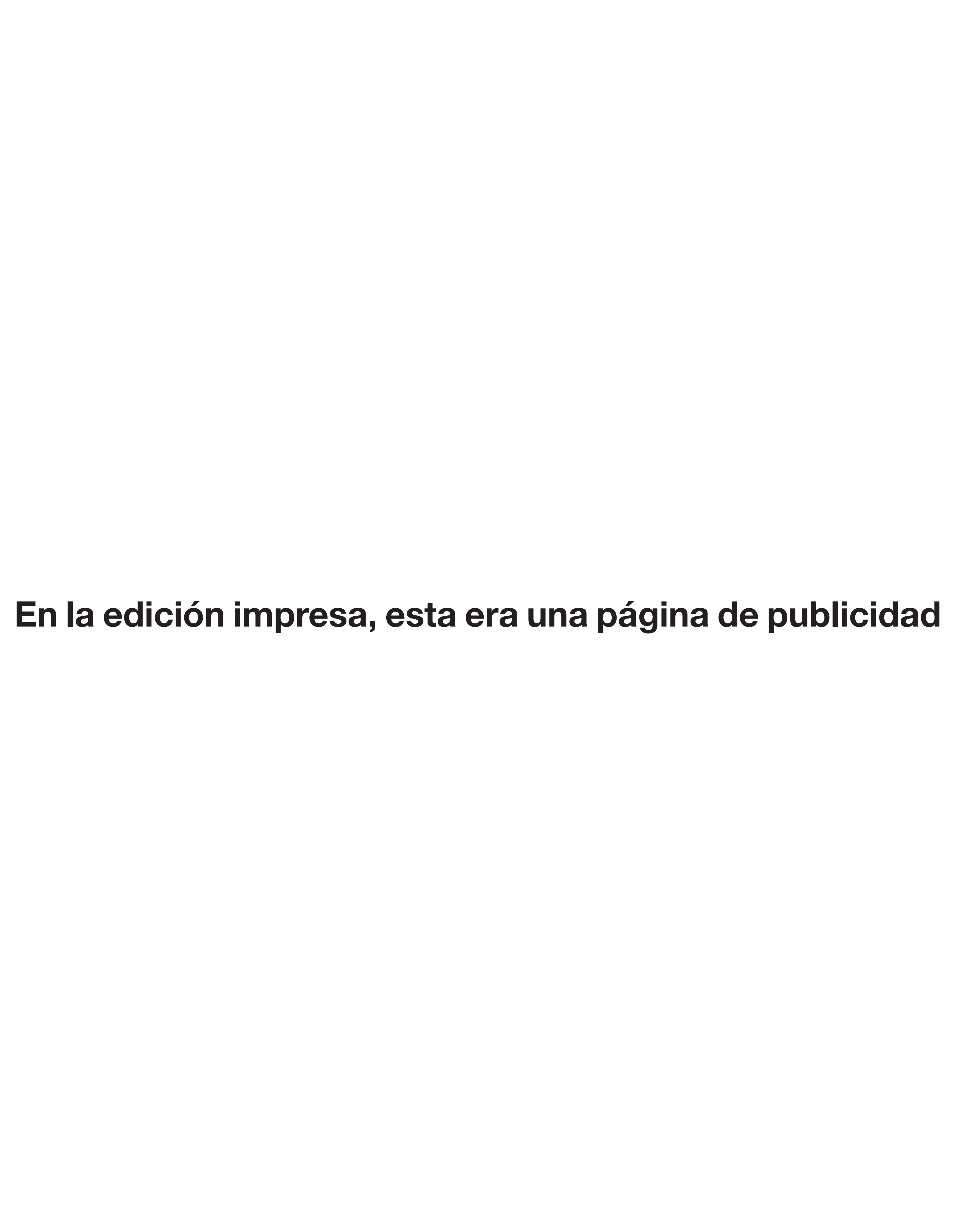
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

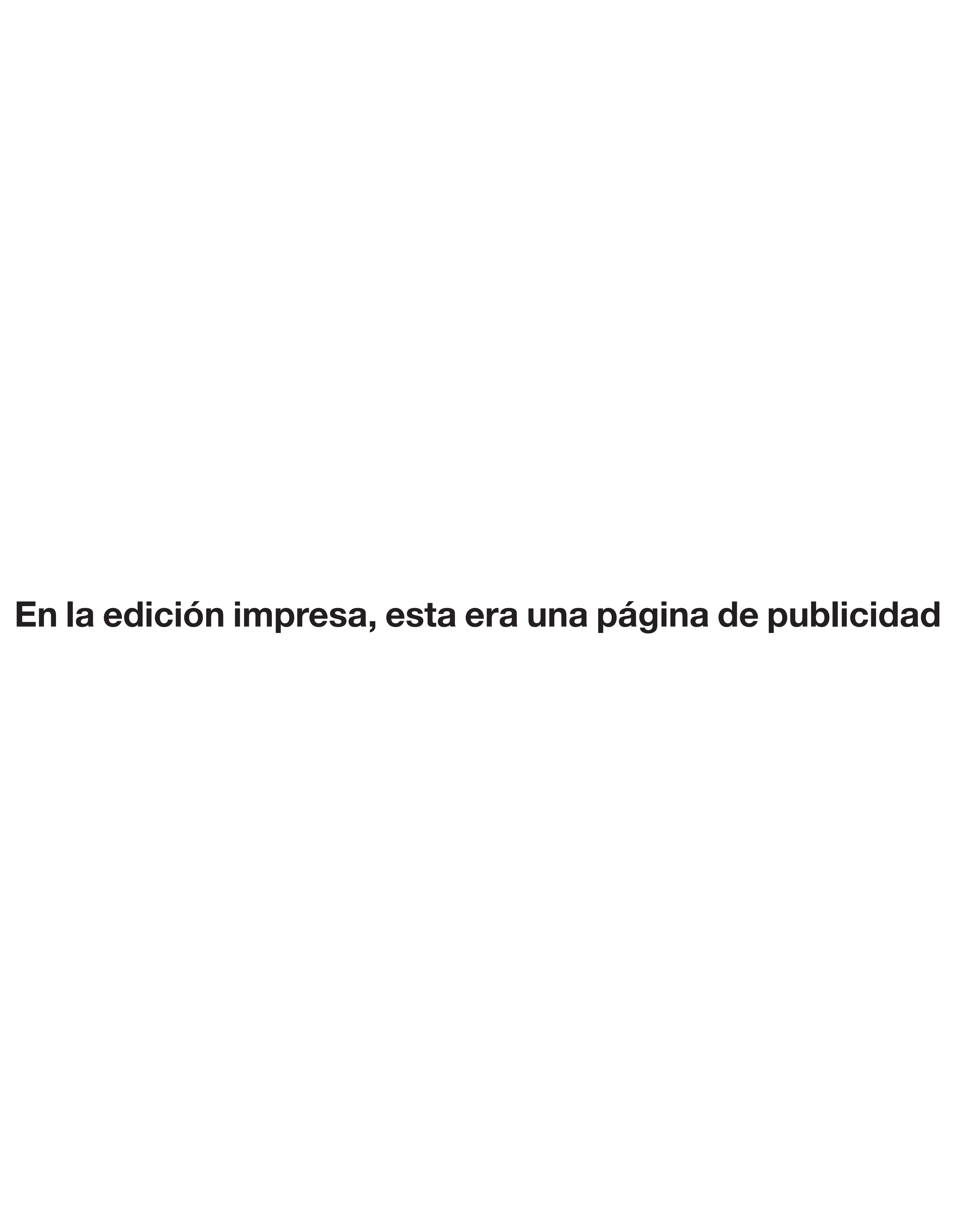
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Julia Sieyro y Nadia Álvarez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@axelsp.com)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.15/10/2003
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por ojd



HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad